JIPPO

NO 7/79
Myyntiaika 5. 4.–2. 5.
Hinta 6.95

Asiaa
AKVAARIOSTA
ja sen perustamisesta

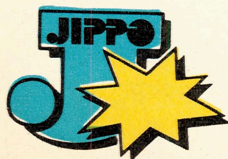
Jippona
ALKUÄYRIÄISEN munia,
joilla voit harjoitella
vesieläinten kasvatusta

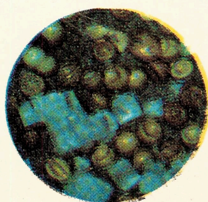
Lisäjiposta
leikkaat iloisia
PÄÄSIÄISKORTTEJA

Nikkarit
rakentavat **VESIMYLLYN**

ELÄKÖÖN VETEEN SYNTYY

Tällä kerralla jippoilet luonnon ihmeen parissa. Saat nähdä pikkuruisen pienten munien kehittyvän vedessä uiskenteleviksi alkuäyriäisiksi.
Artemia salina -alkuäyriäisten munat pysyvät kuivassa tilassa vuosikausia muuttumattomina. Munissa piilevä elämä tarvitsee herätäkseen vettä.
Sinulla on nyt mahdollisuus auttaa uusi alkuäyriäisten sukupolvi elämän alkuun.
Saat seurata äyriäispoikasten syntymistä veteen ja niiden kasvamista noin viiden millin mittaisiksi uimareiksi.
Noudata tarkoin seuraavia ohjeita, niin sinulle koituu paljon iloa vedessä vipsuttavista alkuäyriäisistä.





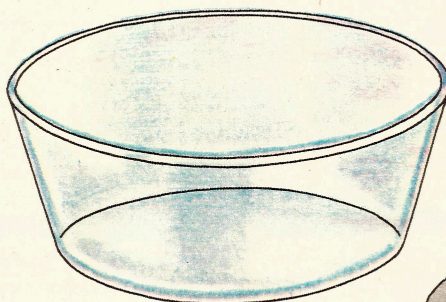
Mikroskooppikuvassa alkuäyriäisten munia ja merisuolakiteitä.

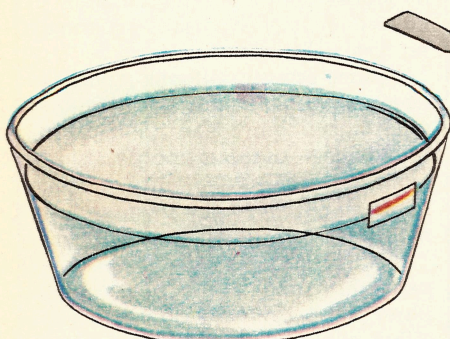
VESI ELÄMÄÄ...



Tarvikkeet:

1. Sinisessä pussissa on alkuäyriäisten munia.
2. Valkoinen pussi sisältää alkuäyriäisten ravintojauhetta. Tarvitset sitä ensimmäisen kerran aikaisintaan 8 päivän kuluttua.
3. Sakset.
4. Lasimalja tai purkki, jonka vetoisuus on vähintään 2 litraa. Astian tulee olla läpinäkyvä ja mahdollisimman laajasuinen.
5. Puhdasta kylmää vesijohtovettä.
6. Teelusikka.
7. Merisuolaa.





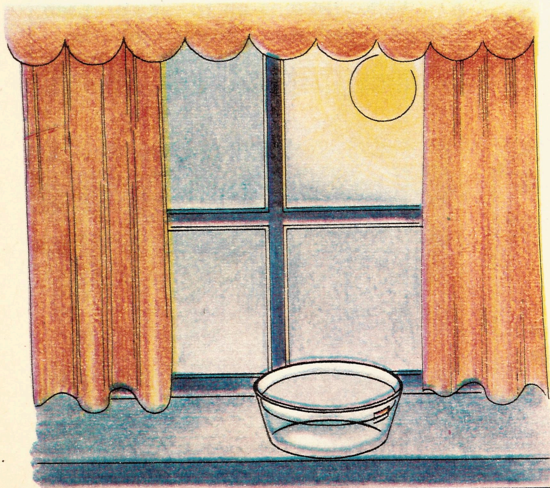




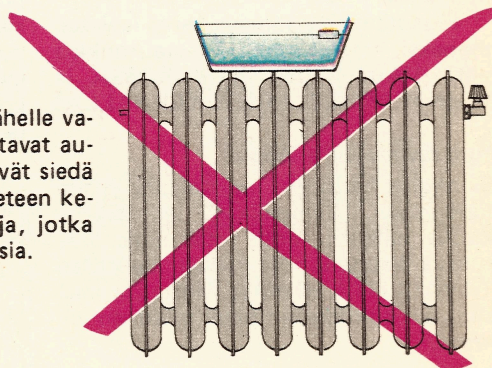
Menettele näin:

Pese ja huuhtele vesiastia huolellisesti. Täytä astia kylmällä vesijohtovedellä lähes ääriään myöten. Anna veden lämmetä maljassa huoneen lämpöiseksi. Merkitse kynällä astian kylkeen veden pinnan korkeus.

Leikkaa saksilla sinisen pussin kulma auki ja kaada pussin sisältö veteen. Lisää veteen teelusikallinen merisuolaa ja sekoita vettä lusikalla, kunnes suola on kokonaan liuennut.



Aseta astia ikkunan lähelle valoon. Alkuäyriäiset rakastavat auringon valoa, mutta ne eivät siedä kuumuutta. Lämmössä veteen kehittyy helposti bakteereja, jotka ovat alkuäyriäisten vihollisia.



ÄLÄ MISSÄÄN TAPAUKSESSA ASETA ASTIAA PATTERIN, TELEVISION TAI JONKIN MUUN LÄMPIMÄN ESINEEN LÄHEISYYTEEN.



Muista sekoittaa vettä lusikalla joka päivä minuutin ajan. Suorita tämä toimenpide hyvin varovasti ja rauhallisesti. Vedestä loppuu happi, jos sitä ei sekoita välillä.

Jos vesi haihtuu kyljessä olevan merkkiviivan alapuolelle, voit lisätä astiaan puhdasta huoneenlämpöistä vettä. Pyri pitämään veden pinta aina samalla korkeudella, MUTTA ÄLÄ KOSKAAN VAIHDA ASTIAN VETTÄ KOKONAAN!



Ensimmäiset elonmerkit

Neljän tai viiden päivän kuluttua alkaa vesiastiassa näkyä pientä vipinää. Munista kehittyneet alkuäyriäiset ovat noin nuppineulan pään kokoisia. ÄLÄ MISSÄÄN TAPAUKSESSA ANNA VASTASYNTYNEILLE RAVINTOA. Anna niiden uiskennella rauhassa VIIKON AJAN ensimmäisten elonmerkkien jälkeen. Jos niille annetaan ruokaa liian varhain, ne kuolevat.

Ruokkiminen

Kun viikko on kulunut voit antaa lemmikeillesi ensimmäisen ruoka-annoksen. Leikkaa valkoisen ravintopussin kulma auki ja kaada teelusikan kärjelle hyppysellinen ravintojauhetta. VAIN PIENI HYPPYSELLINEN! Ripauta jauhe veteen ja sekoita vettä hyvin varovaisesti.

Seuraava ruoka-annos annetaan vasta tasan viikon kuluttua. Silloinkin riittää vain pieni hyppysellinen. Alkuäyriäiset eivät ole suuriruokaisia. Jos veteen kaadetaan liikaa ravintoa, ne syövät itsensä kuoliaiksi.

Pussista riittää alkuäyriäisille ravintoa moneksi kuukaudeksi. Muista ruokkia niitä VAIN KERRAN VIIKOSSA ja VAIN HYPPYSELLINEN KERRALLA!

Kun ravintojauhe loppuu

Ei mitään hätää, jos ravintojauhe sattuu loppumaan. Lemmikkiesi ei tarvitse kuolla nälkään. Voit ostaa niille lisää ruokaa kaupasta. Ne syövät mielellään TAVALLISTA HIIVAA. Mutta älä anna sitäkään kuin pienen pieni murunen viikossa.

Siivoaminen

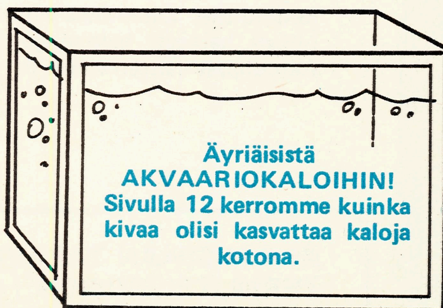
Avoimeen vesiastiaan kerääntyy helposti likaa, erityisesti vesirajaan ja pohjaan. Voit poistaa lian puhtaalla talouspaperilla, jonka kierrät esimerkiksi kynän varren ympärille. Suorita puhdistus hyvin varovaisesti.

Ravintojauheessa on pieniä vihreitä levähiukkasia, jotka saattavat aiheuttaa vihreän maton muodostumisen astian pohjalle. Se ei ole välttämättä vaarallista, jos vedessä säilyy happi. Sitäpaitsi vihreä levä muodostaa happea veteen, mikäli auringon valoa on riittävästi. (Muistathan, että kaikki vihreät kasvit muodostavat happea yhteyttämällä, edellytyksenä on auringon valo.)

Jos mitään ei tapahdu

Mikäli vesiastiassa ei näy elonmerkkejä viikon kuluttua alkutoimenpiteistä, jotakin on mennyt vialle. Ehkä astiaan oli sittenkin jäänyt likaa tai pesuainetta. Ehkä vesi on ollut liian lämmintä tai kylmää. Ehkä et ole muistanut sekoittaa vettä joka päivä, tai olet ehkä vispannut vettä liian rajusti.

Toivo ei ole mennyttä! Anna veden hitaasti haihtua astiasta, kunnes se on pohjaa myöten kuiva. Suola ja alkuäyriäisten munat jäävät kuivana jauheena pohjalle. Kerää jauhe puhtaalle paperipalalle. Pese astia huolellisesti ja aloita koko touhu jälleen alusta tarkasti ohjeita noudattaen.


Äyriäisistä AKVAARIOKALOIHIN! Sivulla 12 kerromme kuinka kivaa olisi kasvattaa kaloja kotona.

ARTEMIA SALINA

Artemia salina on alkuäyriäistesi tieteellinen nimi. Upea nimi pikkuruisille uimareille! Mutta upea on niiden taustakin. Niiden sukupuun juuret yltävät kauas esihistorialliselle ajalle.

Artemia salina -alkuäyriäiset ilmestyivät maapallon vesiin noin 100 miljoonaa vuotta sitten. Samoihin aikoihin ilmestyivät maalle ensimmäiset nisäkkäät.

Monet esihistoriallisella ajalla eläneet eläinkunnan edustajat ovat joko muuttaneet muotoaan ratkaisevasti tai kuolleet sukupuuttoon vuosimiljoonien melskeissä. Mutta artemia salina-alkuäyriäiset elävät yhä samassa muodossa kuin kauan, kauan sitten.

Alkuäyriäisten säilyvyys ja sitkeys perustuu niiden muniin. Mikroskooppisen pienillä munilla on ominaisuus säilyä elinvoimaisina kuivassa tilassa jopa useita vuosia. Kehittyäkseen eläviksi alkuäyriäisiksi munat vaativat vedellisen ympäristön.

Artemia salina -munia on käytetty tieteellisessä tutkimustyössä mm. avaruuslennoilla. Apollo 16 ja 17 kuljettivat munia mukanaan kuun ympäri. Tarkoituksena oli tutkia kosmisen säteilyn vaikutusta munien soluihin.



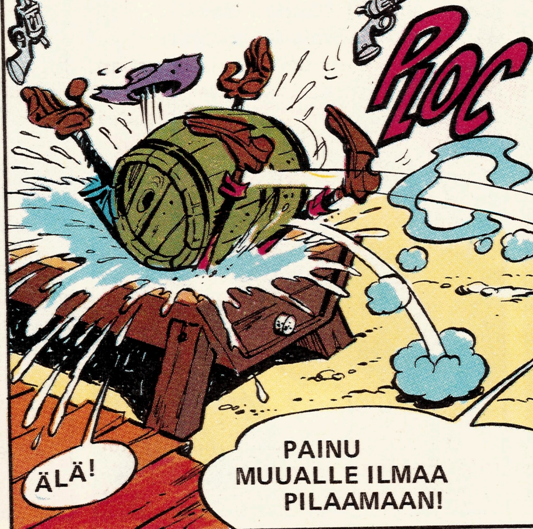
AaveArtturi

MITÄ? Kuka hassu nyt aavetta ampuu?

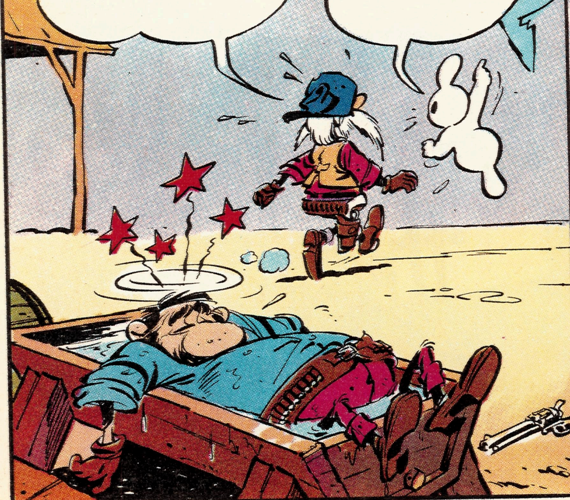
Pahaa aavistamatta Artturi on pistäytynyt erääseen Lännen kaupunkiin kullankaivajia tervehtimään. Yhtäkkiä ilmassa lentää lyijyä.

ZZZZ











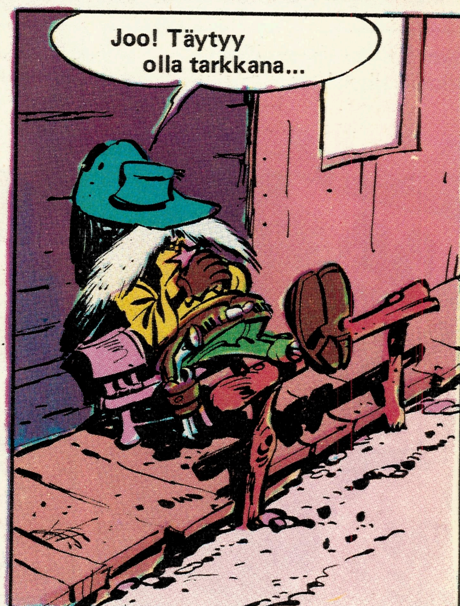
Cezard

1


Kullankaivajat ovat padolla täydessä työn touhussa. Itse kaupunki sijaitsee alempana kuivassa joen uomassa.
KATSOKAA, KAVERIT! Reppuni alkaa olla pullollaan kultajyviä.
Sama täällä... jyviä riittää rutkasti.


Kuinka kauan luulette kultakuumeen kestävän?
JAA-A! Kunnes pankin holvi on täpösen täynnä.


Onneksi kaupunkia vartioi teidän kaltaisenne sheriffi. Muuten täällä olisi roistoja tungokseen asti.
SHERIFFIN TOIMI
JA PUTKA


Joo! Täytyy olla tarkkana...


ZZZZ ZZZZ
Parasta lähteä tervehtimään pankinjohtajaa ja baarimikkoa. Sheriffistä ei ole seuramieheksi.


Kaupungissa ei muita olekaan, sillä kaikki miehet huuhtovat kultaa padolla... paitsi Sam, joka on lomalla.
Mutta Artturi ei osaa aavistaakaan, että varjossa väijyy viekas ja vaarallinen varas.
2


LENTÄVÄ RÄTTI... Täytyy mennä varoittamaan poikia kaupungissa vaanivasta vaarasta. Vaikka tokkopa tuosta harmia koituu...


Samaan aikaan kullankaivajien luona...
KATSOKAA KUINKA KOMEA KIMPALE KULTAA!
Mulla on säkillinen samanlaisia!
Niin on.


Mitähän jos pidettäisiin välillä vapaapäivä ja mentäisiin kaupunkiin?


HYVÄ AJATUS! Ainainen kullan huuhtominen tympäisee.
Kiva! Lyödään lapiot santaan ja lähdetään.
Mennään heti!


Myös täällä on outo tarkkailija...
HA HA HA

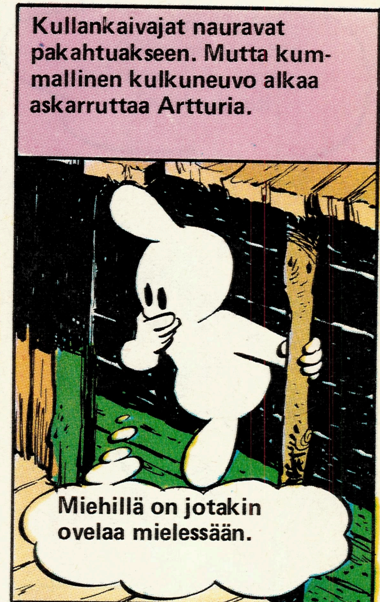

Joka iikka lähtee kaupunkiin.
Hyvä, iskemme heti kun kulta on pankkiholvissa.
DYNAMIITTIA
DYNA


Minne teillä on tuollainen kiire ja hoppu?
Terve, Artturi! Kaupunkiin...


Vietyään kultakimpaleet pankkiin miehet lähtevät kaupungille.
KATSOKAA! Pähkähulluja...
Ha! Ha! Ha! Kaikkea sitä näkee.
PANKKI
Vene keskellä rutikuivaa kaupunkia.

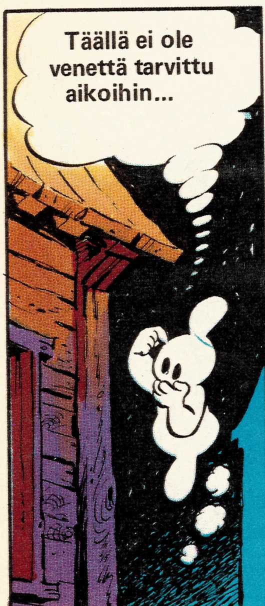

Hölmöläisiä!
!
Jopas nyt jotakin!
Vian ei tarvitse olla kovinkaan suuri, jos se on päässä...

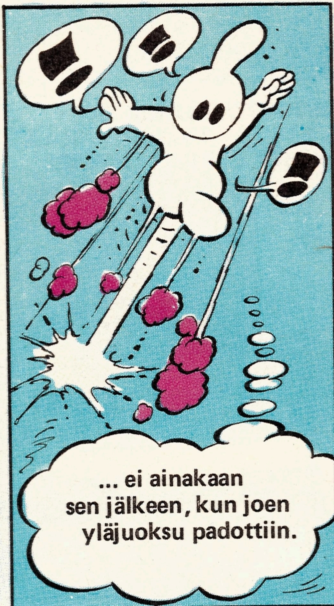

Kolme kummaa miestä kiskoo venettä pitkin pölyävää pääkatua.
HUH... VIELÄKÖ VALTAMERI ON KAUKANA?
Vielä vähän, pojat! Parkkeerataan vene pankin edustalle.


Kullankaivajat nauravat pakahtuakseen. Mutta kummallinen kulkuneuvo alkaa askarruttaa Artturia.
Miehillä on jotakin ovelaa mielessään.

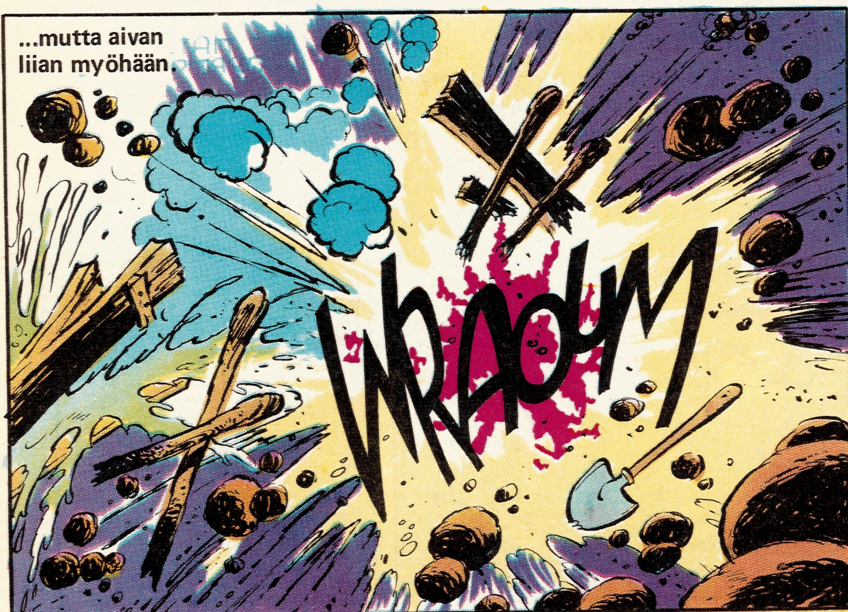

Tupla!
Tupla!
Et ikinä arvaa mitä me nähtiin keskellä kaupunkia!
Kolme miestä venettä kiskomassa...
Mikä vitsi!


Viittä vaille...
Pian on aika iskeä!
4


Täällä ei ole venettä tarvittu aikoihin...


... ei ainakaan sen jälkeen, kun joen yläjuoksu padottiin.


Artturi aavistaa, että padolla on tapahtumaisillaan jotakin mullistavaa. Hän kiitää paikalle tuulispäänä...


...mutta aivan liian myöhään.
WRAOUM


Pato murtuu jyrähtäen ja kivet lentelevät ylt-ympäriinsä. Räjähdyksen paine paiskaa Artturin päin kallioseinää.
AUH!


Hetkessä vesi tulvii kaupungin kaduille ja kujille. Kolme kummallista miestä nousee veneeseen muiden kahlatessa kainaloita myöden vedessä.
PANKKI


MITÄ?
APUA!
Mitä tapahtuu?
VEDEN-PAISUMUS!
5


Samaan aikaan saluunassa...
Baarimikko, sulje vesihanat!
Mutta eihän täällä ole hanoja!
Lasini taitaa vuotaa...


Samaan aikaan konnat seilaavat suoraan sisälle pankin ovesta. (Näin he olivat ryöstön suunnitelleet.)
PANKAA TÖPINÄKSI JA TYHJENTÄKÄÄ PANKKIHOLVI PAATTIIMME!
Äkkiä!


Nyt on pidettävä kiirettä! Vesi imeytyy tuossa tuokiossa rutikuivaan maaperään.
AUTTAKAA!
PANKKI ON RYÖSTETTY PUTIPUHTAAKSI! APUA!


Ne kelmit olivat suunnitelleet kaiken etukäteen! Missähän Artturi on?
PCHIIE
GLOOC


Konnat veivät kultamme pankista!
Reukkuni ei suostu toimimaan märkänä.
Turha hakea hevosiakaan. Emme kuitenkaan saa heitä vedessä kiinni.
Ei olisi pitänyt nauraa niiden veneelle niin railakkaasti.


AUH! Voi pää parkaani!
Parasta heti lähteä kaupunkiin.
6

Kultalastissa uiva vene pyrkii karkuun minkä kerkiää. Sheriffi parka yrittää ovella perässä.

SEIS LAIN NIMESSÄ!

Melo nopeammin, senkin laiska maakrapu!

Aivan kuten arvasin! Konnat veivät kaiken kullan pankista.

Hetkeäkään epäröimättä Artturi antaa konnille kyytiä oikein olan takaa.

SPONG

TOC

PLAC

ARTTURI TULI APUUN...

Kä..kä..käteni ottaa pohjaan. Vesi laskee...

Noin kymmenen minuutin kuluttua kaupunki on taas kuivilla. Tulvavesi imeytyi hetkessä rutikuivaan maahan.

PIDÄTÄN TEIDÄT LAIN NIMESSÄ!

?

Katsokaa! Kultaa on kaikkialla veden jäljiltä!

KULTAA... KIMPALEITTAIN KULTAA!

KAMALASTI KULTAA...

Ja kamalasti rautoja...

Tasan ei käy onnen lahjat!

MITÄ TEKISIN?

Olet varmasti asettanut tuon kysymyksen itsellesi. Jatkuva jouten olo pitkästyttää — aika ei ota kuluakseen. Tässä sarjassa Jippo esittelee sinulle erilaisia harrastuskohteita. Hyviä, hauskoja ja kehittäviä. Annamme virikkeet ja perustiedot, jotta pääset alkuun.

• Arto Rantanen

KOTI



Huolehtimista ja hoivaamista. Aamuin ja illoin. Tätä on akvaariokalojen kasvattaminen. Tätä on myös tämänkertaisen jipposi, alkuäyriäisten kasvuun saattaminen. Niistä onkin hyvä alkaa hauska harrastus. Kun hoidat alkuäyriäisiäsi tunnollisesti, voit huoletta siirtyä suurempiin vesieläjiin, akvaariokaloihin. Sinusta tulee esimerkillinen kalankasvattaja, kun pikkuhiljaa perehdyt niiden hoitoon ja vaatimuksiin. Itse siis vaikutat siihen, että kalasi voivat hyvin.

Parasta olisi, jos voisit ensin tutustua akvaarioon jonkin ystävän tai tuttavan luona. Mukavasti tietoa saat varmaan myös akvaariokaupasta tai menemällä akvaarioseuran tai -kerhon kokoukseen. Voit lisäksi tutustua akvaariokaloihin kirjojen avulla.

TÄTÄ TARVITSET:

Tärkein on itse akvaarioastia, lasinen laatikko. Lisäksi tarvitset va-

ELÄIMINÄ KALAT

on järjestettävä myös riittävä tuuletus kalojen hapensaannin turvaamiseksi. Tähän tarkoitukseen varataan **pumppu,** sopiva pätkä **ilmaletkua** ja **hohkakivipala** suuttimeksi letkun päähän. Vesi pysyy kirkkaana suodattimella. Harvemmin tarvittavia välineitä ovat lisäksi haavi, muoviletku ja lasinpuhdistin.

Sitten vaan **hiekkaa** altaan pohjalle, **vettä, kiviä** ja **kasveja** — ja tietysti **kaloja.**

AKVAARION SISUSTAMINEN

Pese suurehkossa pesuvadissa kymmenisen litraa hienoa hiekkaa (raekoko 2—4 mm) pienissä erissä. Vaihda vettä niin kauan, että hämmennettäessä vesi jää kirkkaaksi. Laita hiekka altaan pohjalle siten, että pohja viettää hieman etulasille. Tämän jälkeen kaadat huoneenlämpöistä vettä kymmenisen senttimetrin korkeudelle hiekan päälle. Sen jälkeen istutat kasvit ja asettelet kivet elävöittämään maisemaa. Matalat kasvit asetetaan eteen ja kookkaimmat taakse ja sivuille. Kaloille jää näin sopivasti uintitilaa etualalle. Täytä allas lopuksi kokonaan vedellä. Kaada vesi varovasti, hiekkaa pöllyttämättä. Kalojen siirtoa ajatellen olisi hyväksi, jos voisit saada vaikka ämpärillisen "vanhaa vettä" ystäväsi akvaariosta. Silloin kalojen kokema vedenlaadun muutos olisi lievempi.

Saat akvaarioosi rauhallisen tunnun asettamalla tummahkon pahvin tai kankaan taustaksi akvaarion ja seinän väliin.



Tiikeribarbi on kaunis ja kiinnostava kala. Joskus sillä kuitenkin on tapana esiintyä hieman uhmakkaasti liehuvaeväisiä kalatovereitaan kohtaan. Se saattaa yhteisessä akvaariossa innostua näykkimään lehti- tai kultakalojen suuret, näyttävännäköiset evät rikki.

KALOJEN ELINVAATIMUKSISTA

Vedessä tulee olla **riittävästi happea.** Kasvit tuottavat sitä yhteyttäessään, mutta tavallisesti harrastaja haluaa pitää akvaariossaan niin monta kalaa, ettei kasvien tuottama happi riitä. Sähköllä toi-

mästi. Pumppu olisi tällöin pidettävä päällä vähintään samassa määrin kuin valaistuskin. Hapenkulutusta altaassa voidaan vähentää riittävän usein tehtävällä pohjanpuhdistuksella.

Lämpötila

Huoneenlämpö vaihtelee +20°C

Hitaista lämpötilanvaihteluista kalat eivät kärsi, mutta äkilliset muutokset ovat vaarallisia. Erityisen varovainen on oltava tuotaessa kaloja muovipusseissa pitkien matkojen takaa kylmän sään aikana. Silloin on parasta jättää koko pussi kellumaan akvaarioon vaikka tunniksi, ja vasta lämpötilan tasaan-

liioin emäksistäkään. Oltuaan akvaariossa riittävän kauan alkaa veden happamuus tavallisesti lisääntyä. Kalojen elimistö kestää jopa vuosia vanhan ja happaman veden. Tarkoitus on kuitenkin luoda kaloille parhaat mahdolliset olosuhteet, jolloin ne myös viihtyvät paremmin. Sen vuoksi **on eduksi vaihtaa vaikkapa neljännes vedestä pohjanpuhdistuksen yhteydessä kerran viikossa.** Tuoreen veden myönteisen vaikutuksen ja happamuuden vähenemisen voi todeta selvästi vaihdettaessa uutta vettä kauan veden vaihtoa vaille jätettyyn altaaseen: monet kalat innostuvat heti kutemaan ja kalojen eloisuus lisääntyy huomattavasti.

Ruokinta

Kalojen ruokinnan tulisi olla **säännöllistä** ja mahdollisuuksien mukaan **vaihtelevaa.** Parempi on ruokkia usein mutta niukasti kuin harvoin ja paljon. Tavallisesti riittää, kun kaloja syötetään aamulla ja toisen kerran illalla. Paitsi kalakaupoista saatavia kuivamuonia, voidaan kaloille antaa myös pakastekalaa, lihaa ja maksaa: kaikkia hienoksi hakattuna. Kovin haluttuja ovat sulkasääskien ja hyttysien toukat, joita voi pyydystää haavilla pikkulammikoista.

MITÄ KALOJA HANKITAAN?

Aloittelevan harrastajan kannattaa hankkia eläviä poikasia synnyttäviä lajeja. Niistä vain mustamolli on laji, jota tulisi karttaa alussa. Muuten kaikkia lajeja voidaan suositella erikoisesti aloittelijan kaloiksi. Helposti sopeutuvia ovat miljoonakala, miekkapyrstö ja platy. Nämä kalat eivät siis kude, vaan naaras synnyttää poikaset valmiina uivina kaloina.

Kalojen valinnassa on huomattava, ettei samaan akvaarioon pitäisi laittaa tiikeribarbeja suuri- ja liehuvaeväisten lajien seuraan. Tällaisia ovat lehtikalat ja kultakalat. Barbien tapana on näykkiä suuret evät rikki. Oheisessa hintaluettelossa mainitut kalat sopivat kaikki aloittelijan ja pitemmällekin ehtineen harrastajan akvaarioon.

Kutakin kalaa varten tulisi altaassa olla **vettä kolmisen litraa,** mieluummin kuitenkin enemmän.

KALANVILJELYSTÄ

Tässä kerromme vain muutamia elävänä synnyttävien kalojen kas-

Intiaanisulka sulassa sovussa serpatetran kanssa.

Kirkas vesi ja hiekkainen pohja sekä happea tuottavat kasvit luovat kaloille viihtyisät olosuhteet akvaariossa. Kaikkea on kuin meressä ikään. Kuvassa korukiklidipari ja vesisaniainen.



Näitä ja kymmeniä muita pikku tarvikkeita kunnon kalanhoitaja joutuu hankkimaan kaloilleen. Tärkein on itse akvaario (1), tilava lasinen laatikko, jossa kaloilla on riittävästi vettä ja tilaa uiskennella. Kasvit tarvitsevat riittävästi valoa. Tehokkaimman valaistuksen luo akvaarion kokoa noudatteleva loisteputkivalaisin (2). Vesi taas pysyy kirkkaana suodattimen (3) avulla. Akvaarion pohjan peittävää hiekkaakin (4) saa hyvin varustetuista akvaariokaupoista, joista löydät yleensä kaikki kalojesi hyvinvointiin tarvittavat tarvikkeet. Monen monta pikkutarviketta on lisäksi kuvattu seuraavalla sivulla.

poikivan kalan altaaseen. Kasvien suojassa poikaset pääsevät kehittymään rauhassa. Tavallisesta seura-akvaariosta poikaset yleensä häviävät isompien suihin. Saattaapa emo itsekin poikimisen jälkeen nälissään pistellä pikkuisia suuhunsa. Tältä vältytään, jos asetetaan poikiva kala seura-akvaarioon pantuun häkkiin, joita on saatavana akvaariokaupoista. Poikinut emokala on muistettava tässäkin tapauksessa nostaa pois häkistä heti poikasten tultua maailmaan. Täysikasvuinen naaras voi synnyttää 50 poikasta kerralla – jopa enemmänkin.

VESIKASVIT

Kasvit tarvitsevat ennen kaikkea riittävästi valoa, mutta myös hiilidioksidia ja ravinteita. Yleensä näitä kaikkia on akvaariossa riittävästi. Hyvin menestyäkseen **kasvin pitäisi saada puoli vuorokautta valaistusta.** Tavallisimmin juuri valon puute on syynä kasvien huonokuntoisuuteen. Kesällä valoa on kylliksi, mutta syksymmällä ja talvella on valaistuksesta huolehdittava riittävästi.

Valaisimen tehosta tulisi riittää 1/2–1 Watin määrä kutakin vesilitraa kohti. Valaisin voi olla teholtaan mieluummin hieman ylimitoitettu kuin liian heikko. Valotehoa on nimittäin helppo säädellä pintakasveja lisäämällä.

AKVAARION PUHDISTUS

on parasta tehdä viikottain. Silloin imetään muoviletkua käyttäen pohjalle kertynyt kalojen ulostusjäte, kuolleet kasvinosat ja mahdolliset ruoantähteet. Lasit on hyvä puhdistaa päivää aikaisemmin, jotta laseista irtoava levämassa ehtii laskeutua pohjalle ja saataisiin näin heti pois akvaariosta. Jos imu letkussa tuntuu liian kovalta, voi peukalolla letkun toisesta päästä painamalla vähentää imutehoa. Varsinainen suursiivous on hyvä pitää kahdesti vuodessa: syksyllä ja kevättalvella.



Tähdellistä tietoa

★ **Akvaarioliikkeitä on ainakin seuraavilla paikkakunnilla:**

Espoo	Mikkeli
Forssa	Mänttä
Helsinki	Oulu
Hyvinkää	Parainen
Hämeenlinna	Pietarsaari
Imatra	Pori
Joensuu	Porvoo
Jyväskylä	Pyhtää
Järvenpää	Rauma
Kemi	Riihimäki
Kokkola	Seinäjoki
Kotka	Tammisaari
Kouvola	Tampere
Kuopio	Turku
Lahti	Vaasa
Lappeenranta	Vantaa

★ **Akvaarioseuroja tai -kerhoja on seuraavissa kaupungeissa:**

Helsinki	Lahti
Hyvinkää	Tampere
Hämeenlinna	Turku

★ **Viime vuosina on ilmestynyt useita akvaariokirjoja äidinkielellämme. Kannattaa tutustua.**

Akvaario värikuvina, Siltamaa, WSOY
Uusi akvaariokirja, Frey, Tammi
Suuri akvaariokirja, Gilbert, WSOY
Värikäs akvaario, Oster, Möller & Weiss, Tammi

AKVAARIONHOITAJAN 5 TÄRKEÄÄ OHJETTA:

1. Älä hanki akvaarioosi liikaa kaloja.
2. Ruoki säästeliäästi, mutta ruokavaliota vaihdellen.
3. Huolehdi sopivasta lämpötilasta, valaistuksesta ja tuuletuksesta.
4. Yksinkertaisuus on parasta akvaarion sisustuksessa. Pois turhat muovivempeleet ja keinokukat.
5. Puhdista akvaario kerran viikossa.

★ **Akvaariotarvikkeiden hintoja:**

- ● pumppu n. 50 mk
- lämmitin 30–64 mk
- suodatin 25–45 mk
- haavi 5 mk
- ● muoviletku ø 10 mm 4 mk
- lämpömittari 4 mk
- ● lasinpuhdistin 6 mk
- ● hohkakivi 2,20 mk
- ● ilmaletku (muovia) 1,50 mk/m
- T-jakokappale 1 mk
- ● hiekka 5 mk/7 kg
- ● ruoka 100 cm³ 5,60 mk

● **välttämättömät tarvikkeet merkitty mustalla pallolla.**

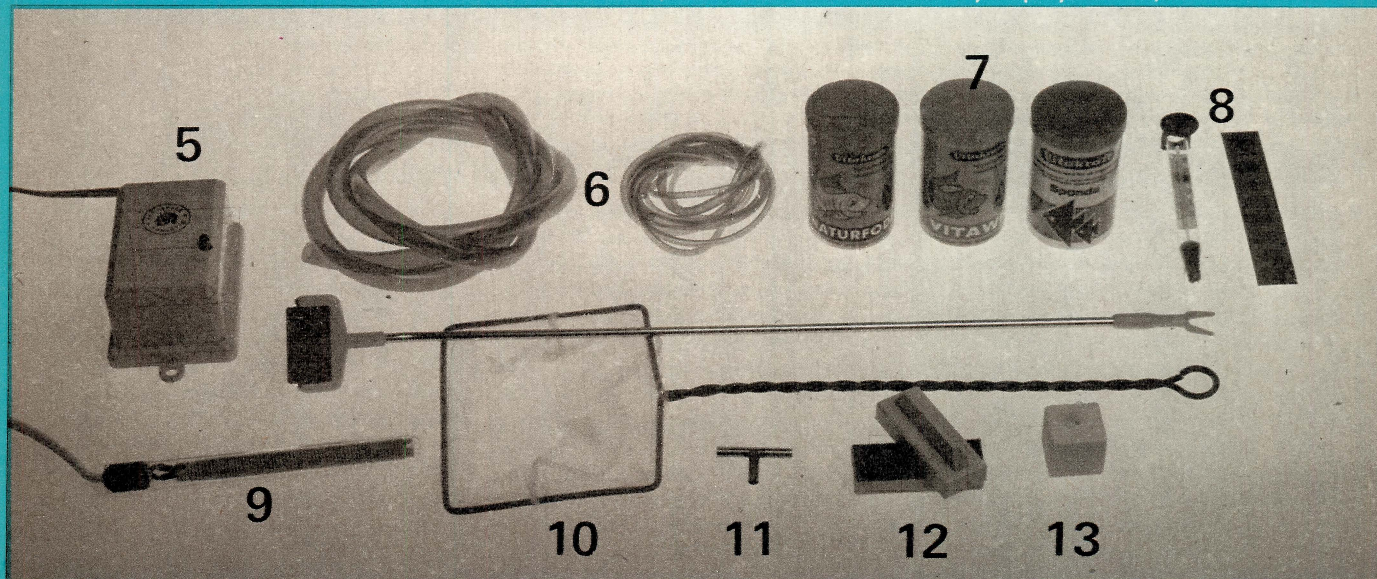
★ KALAT:

- ● miljoonakala 3,50–5,50 mk
- platy 3,50 mk
- ● miekkapyrstö 4 mk
- mustamolli 4,50 mk
- ● lehtikala 5–9 mk
- palettikiklidi 4 mk
- ● intiaanisulka 3,50 mk
- ● neontetra 3,50 mk
- serpatetra 4 mk
- sinirihmakala 6 mk
- seeprakala 3 mk
- tiikeribarbi 4 mk
- keltabarbi 4 mk
- ● kuparimonni 6,50 mk
- ● pilkkumonni 6 mk
- kultakala 6 mk
- taistelukala 6 mk
- ● mustatetra 4 mk
- ● rubiinitetra 4 mk

● **Suositellaan hankittavaksi.**

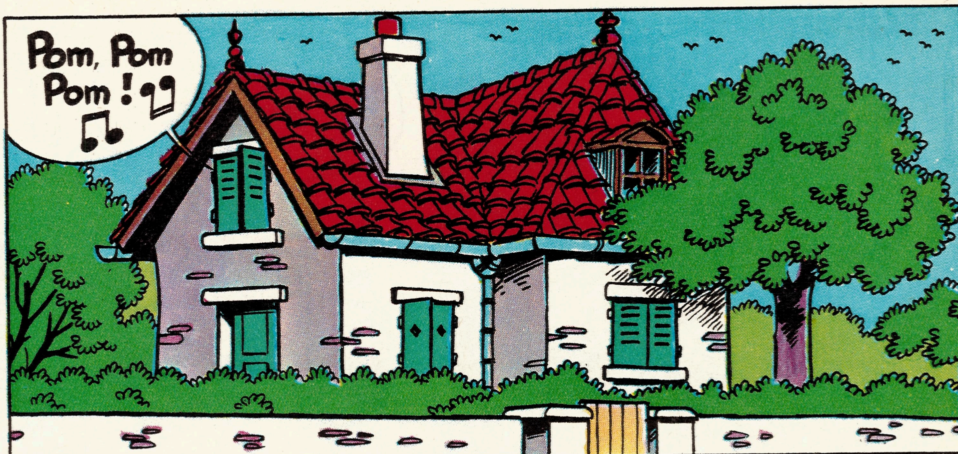
★ KASVIT:

- vesisaniainen 2,50 mk
- vesirutto 1,50 mk
- vallisneria 2,50 mk
- melalehti 2,50–5 mk
- miekkakasvi 5 mk
- hygrophila 6 mk
- synnema 6 mk
- aponogeton 3,50–5 mk
- sagittaria 5 mk
- cabomba 2 mk
- myriophyllum 1,80 mk

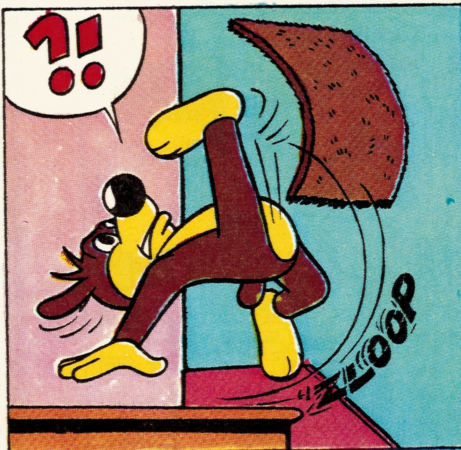


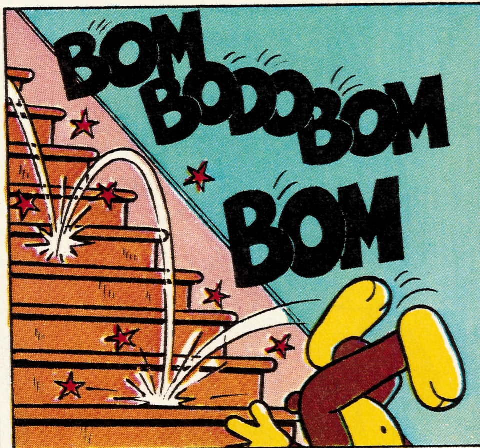
Tähän kuvaan on koottu vihjeeksi monta tähdellistä tarviketta lemmikkikaloillesi. On ilmapumppu (5) kalojen hapensaannin turvaamiseksi, eripaksuisia muoviletkuja (6), ruokaa kaloillesi (7), lämpömittareita (8) akvaarion ulko- ja sisäpuolelta mitattavan lämmön säätelemiseksi, veden lämmitin (9), haavi sairastuneiden tai poikivien kalojen poimimiseksi, ns. T-kappale (11), magneettinen lasinpuhdistin (12), sen yläpuolella tavallinen varrellinen lasinpuhdistin ja vieressä pumpusta kulkeutuvan letkun päähän suuttimeksi laitettava hohkakivipala (13). Kaikki kuvatut tarvikkeet ovat helsinkiläisen Akvaariohuolto Kobylin & Kumpp. laajasta valikoimasta.













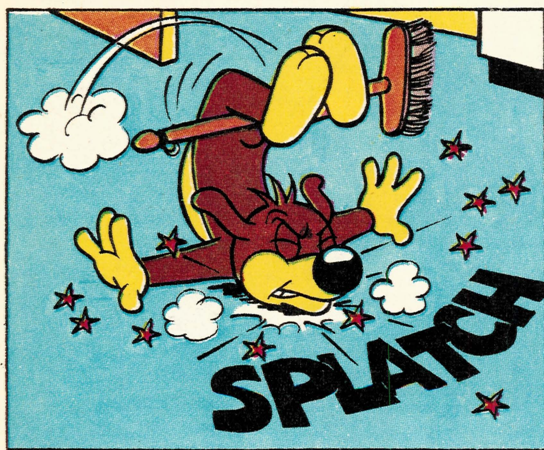








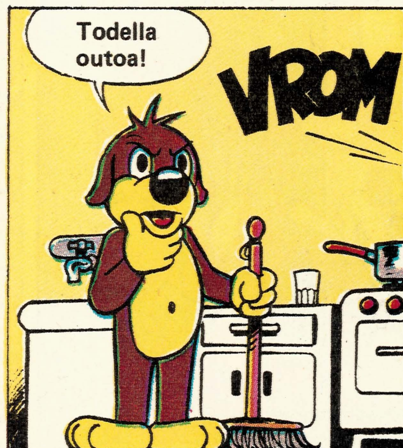
Arnal/Nadaud


SPLATCH


Mikä
tätä aamua
vaivaa?


Kuinka luuta voi
itsestään kaatua seinältä
jalkoihini?


Tavallinen vanha luuta
alkaa temppuilla
isännälle...
Kummal-
lista!


Todella
outoa!
VROM

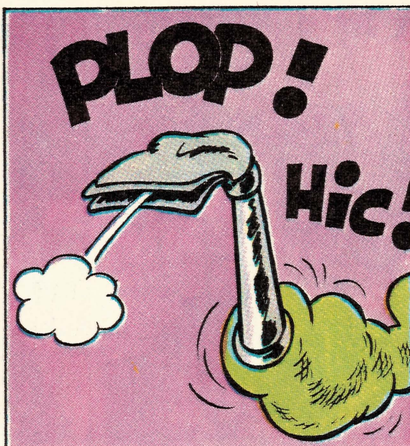

VROOOOM
Mitä
nyt?


Siivousvälineet ovat alkaneet
kummitella!
VROAM


SEIS!
ÄLÄ!

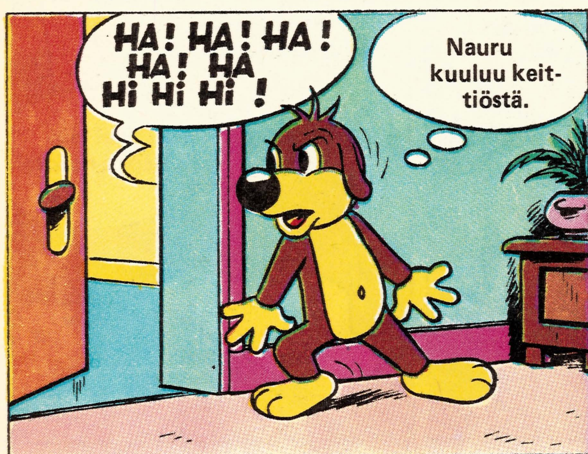

APUA! AUTTAKAA! POLIISI! PALOKUNTA!
PÖLYNIMURI HYÖKKÄÄ KIMPPUUNI!
VROOO


APUA!
EIIIIIIII!
VROAR


IMURI LUULEE MINUA PÖLYKSI!
GLUP
GROAR

PLOP!
HIC!

HA HA HA HA HA!

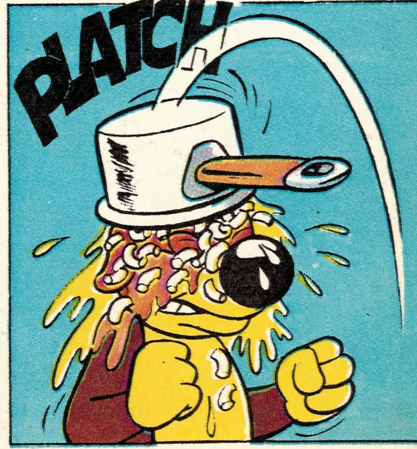
Olin kuulevinani äänekästä naurua.
CLAC

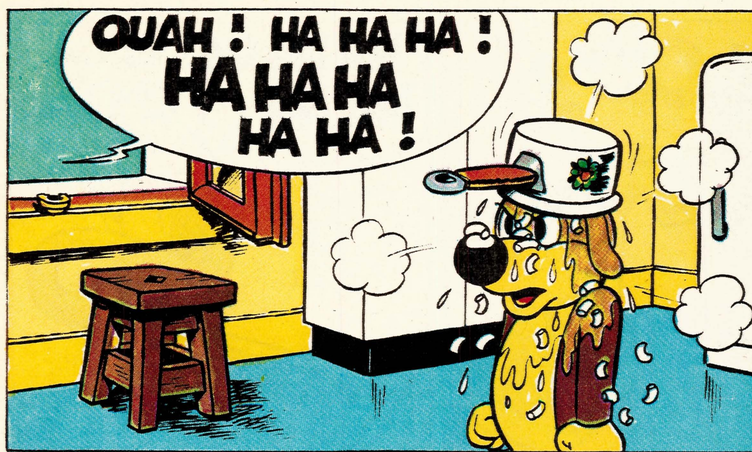
Marsilaiset ovat varmaankin hyökänneet maahan ja villitsevät nyt taloustavaroita.
POUF

HA! HA! HA! HA! HA HI HI HI!
Nauru kuuluu keittiöstä.

Hassua! Olen kuullut tuon naurun ennenkin.

Mutta ennen en ole tavannut marsilaisia.

Yllätän ne!

Luuta on olevinaan kuin ei huomaisi mitään.

PLATCH

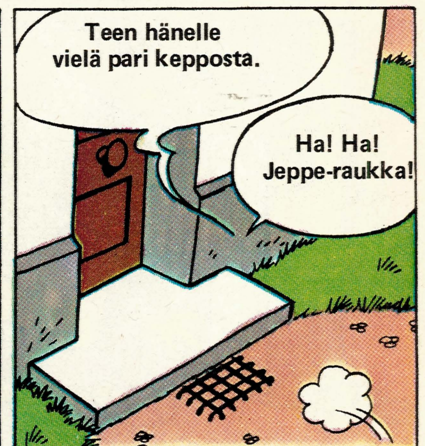
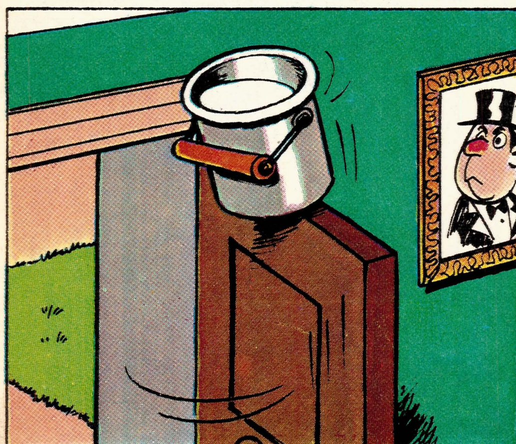

OUAH ! HA HA HA !
HA HA HA
HA HA !

Omituista huumoria!

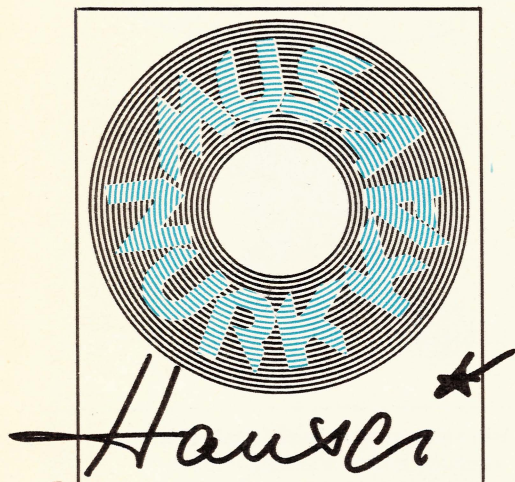
Joku rapistelee puutarhassa.
Missä kummassa olen kuullut tuon naurun?

Ha! Ha! Jeppe ei osaa arvata mitään!

Hän ei ole kuullut pillereistä, jotka tekevät miehen näkymättömäksi.
Kolli!
Ha! Ha! Hauska pila!

Mutta olen kuullut nesteestä, joka paljastaa näkymättömän miehen.

Teen hänelle vielä pari kepposta.
Ha! Ha! Jeppe-raukka!


HI! HI! HI! Ensimmäinen näkemäni marsilainen!



Ratkiriemastuttavat Mörri-Möykyt ja Mopsikoirat on koottu Ritva Oksasen laulamalle lastenlevylle. LP:n nimi on LAULANPA LAPSILLE ja se on tarkoitettu perheen pienimmille.

Kappaleiden valinta on erittäin onnistunut. Paljolti tuttuja ja pari vähemmän tunnettua.

Mörri-Möykky on monelle jo ennestäänkin tuttu Marjatta Pokelan säveltämä ja sanoittama laulu. Sitä kuuntelee kyllästymättä edelleenkin.

Oravan pesä, Tilikin, talikin, Uhkarohkea Mopsi-koira ja Vaarilla on saari soveltuvat hyvin mukana laulettaviksi. Lapset oppivat ne helposti, koska Ritva Oksanen ääntää laulaessaankin hyvin selvästi kaikki sanat.

Koko älppärin ehdottomasti kaunein kappale on Reino Helismaan säveltämä ja sanoittama Päivänsäde ja Menninkäinen, joka on liikuttava tarina Päivänsäteen ja Menninkäisen rakkaudesta.

Levyn toinen puoli on pullollaan tuutulauluja, jotka tehoavat sopivan unettavasti. Tämän puolen lauluja ovat Nui-Nuu, Unilintu,



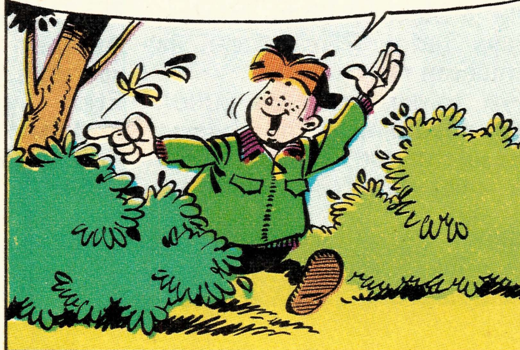
RITVA OKSANEN / LAULANPA LAPSILLE EMI 9C-062-38259. Kasetti 9C-262-38259. Levyn hinta on 40 mk.

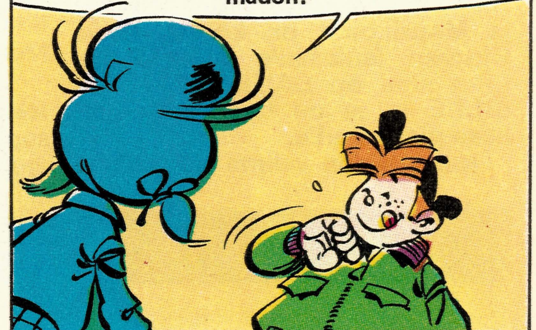
Aa tuuti lasta, Lastentaru takkavalkealla, Pii pii pikkuinen lintu, Etkö ymmärrä ja Johannes Brahmsin Levon hetki nyt lyö, joka mielestäni on viehättävin unilaulu.

Jippo-Jengi



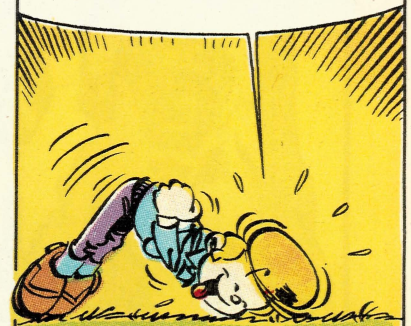




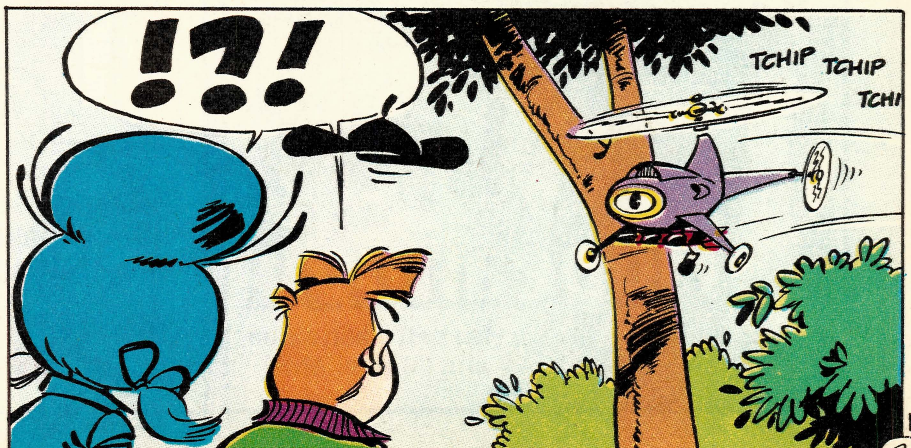




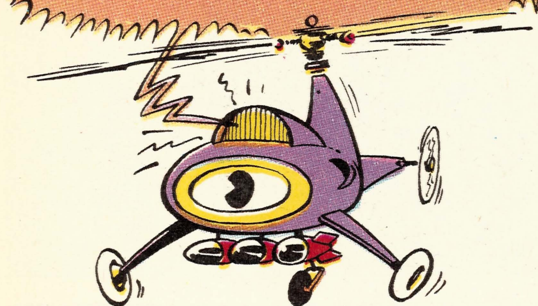


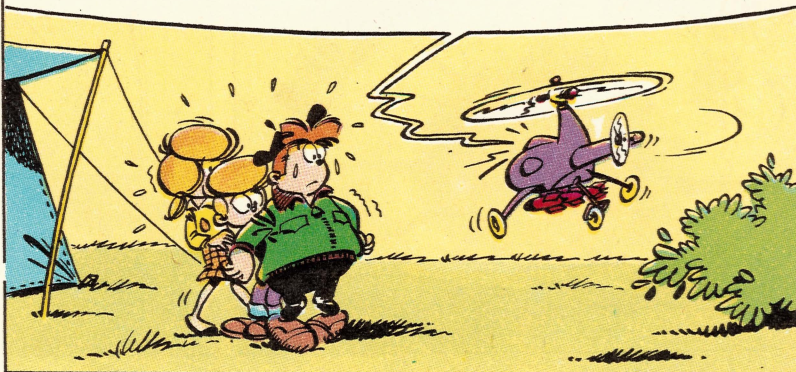






Greg

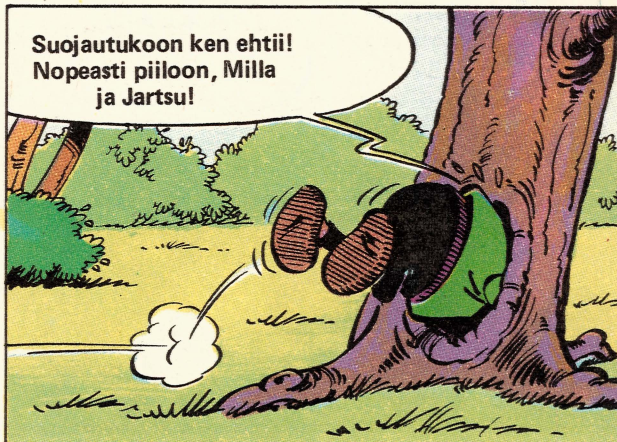




Vaikka kuinka yrittäisin uskotella itselleni, että tämä on painajaista, pelkään sittenkin.

Minäkin pelkään, Milla.

Tämä poika ei ainakaan pelkää!



AUTTAKAA!

Pois puusta ja äkkiä!

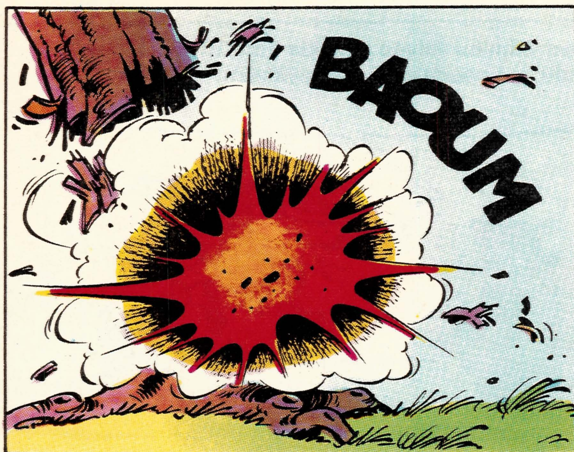
AUTTAKAA!

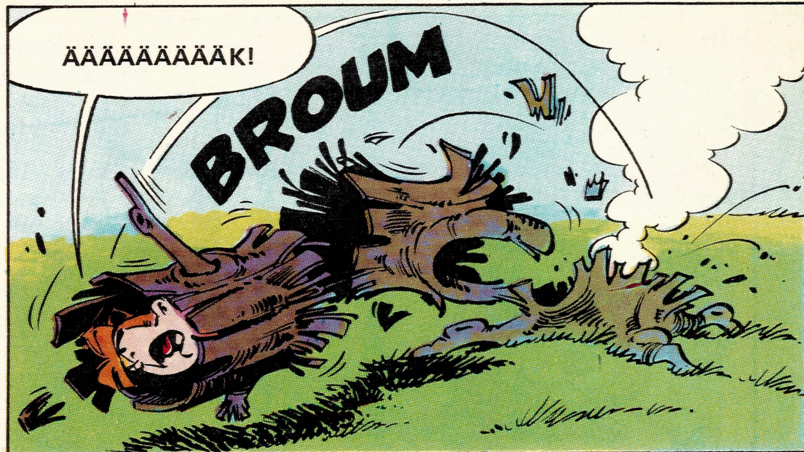
Olen juuttunut kiinni!

Ei se mitään, pian pääset pälkähästä.

TCHOUF

2


BAOUM


ÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄK!
BROUM


MMMMNNÄÄÄH! Auttakaa ihmeessä!
Mi..mi..mitä oikein tahdot meistä? Ja kuka olet?
Sen saatte aivan pian tietää.


Ja nyt mars matkaan polkua eteenpäin! Karkuun ei kannata edes yrittää.


Isäntäni odottelee teitä linnoituksessa.
Kulkekaa reippaammin!


Samaan aikaan Olli ja Tommi palaavat metsästä leiripaikalle.
Jokohan ruoka on valmista?


??? Ei ketään!??? Mihin kummaan Milla ja Jartsu ja Petteri ovat lähteneet?
Nuuh? Nuuh?
Kumma haju!


Arvasinhan, soppa on palanut pohjaan. Outo juttu!


OLLI, TULE NOPEASTI! Joku on pommittanut onttoa puuta.
3.



Oh! Olisikohan salama iskenyt puun poroksi?
Tämä ei ole salaman töitä... nuuh... nuuh... Haistan palaneen ruudin käryä.
SNIF
SNIF



Pohjaan palanut soppa ja poroksi pommitettu puu... hm... Jotakin outoa on tekeillä.



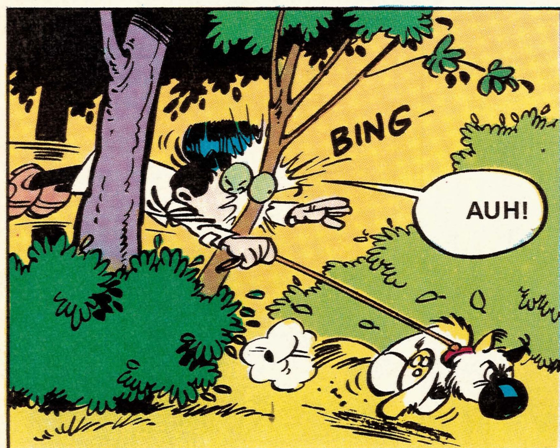
Milla, Jartsu ja Petteri ovat varmaan pulassa!



Katsotaan pääseekö Nuusku kadonneitten jäljille? Se on selvästi vainunnut jotakin.
Nuuh?



Nyt mentiin! Nuuskun vainu on pettämätön. Vähempikin vauhti riittäisi... ha.. ha.. ha..
HAU!
SNIF! SNIF!



BING
AUH!



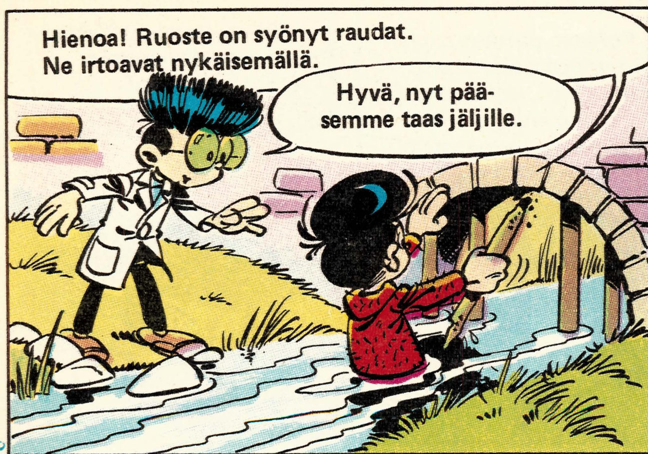
Vainukoiran seuraaminen metsässä ei ole leikkiä.
Jäljet johtavat portille, mutta portti on lukossa. Mitä tehdään, Tommi?
RÄYH!



Voi kurja! Aitaan on istutettu teräviä lasinsiruja. Meidän on yritettävä jotakin muuta tietä.

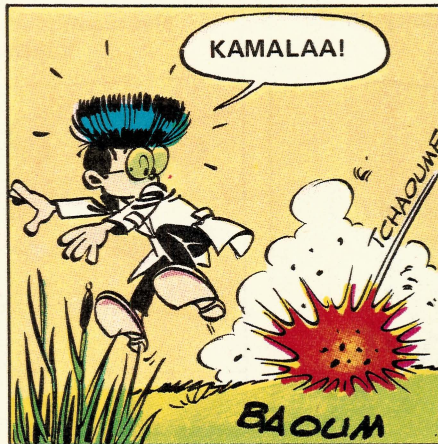


Pahalta näyttää!
Jospa saataisiin yksikin kalteri irti.


Hienoa! Ruoste on syönyt raudat. Ne irtoavat nykäisemällä.
Hyvä, nyt pääsemme taas jäljille.


Mitähän äiti sanoisi, jos näkisi minun kahlaavan vaatteet päällä rapakossa?


Noustaan maihin!


KAMALAA!
TCHAOUMF
BAOUM


SUKELLETAAN, OLLI!
Hau!

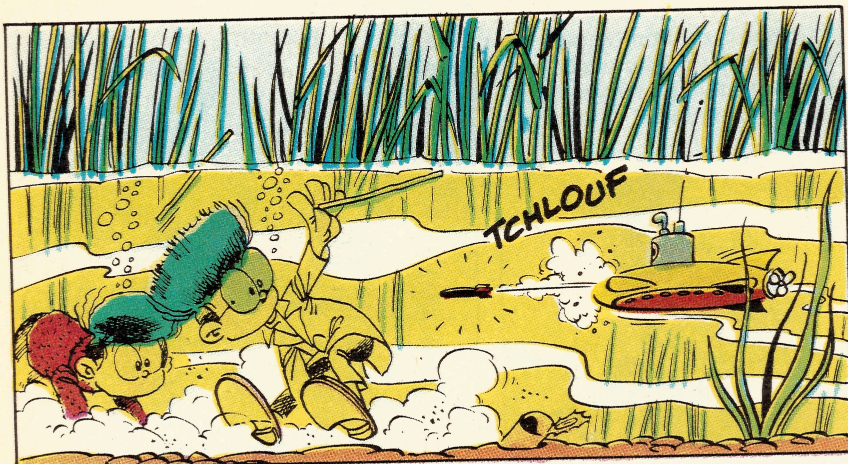

Näin teidän sukeltavan. Ylös vedestä, kakarat!


Parasta pysytellä vedessä!

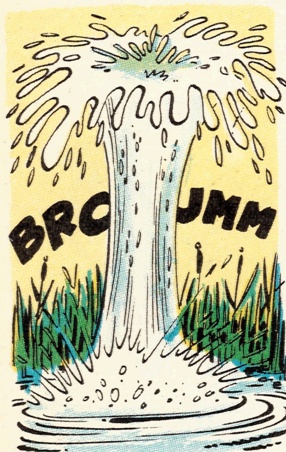

Tehdään kuten Urho Tulitukka. Sukelletaan ja hengitetään kaislapilleillä.


Kakarat eivät pysty minua hämäämään.

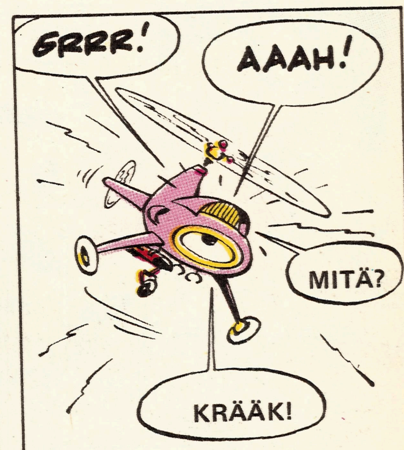

?!?
5.

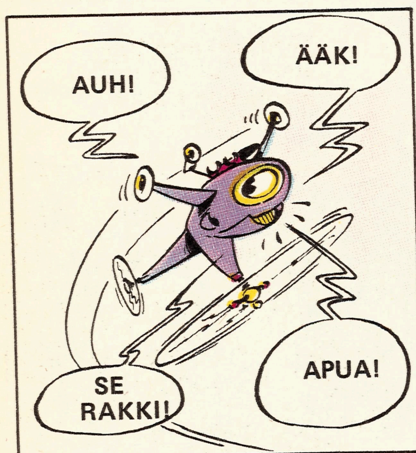

TCHLOUF

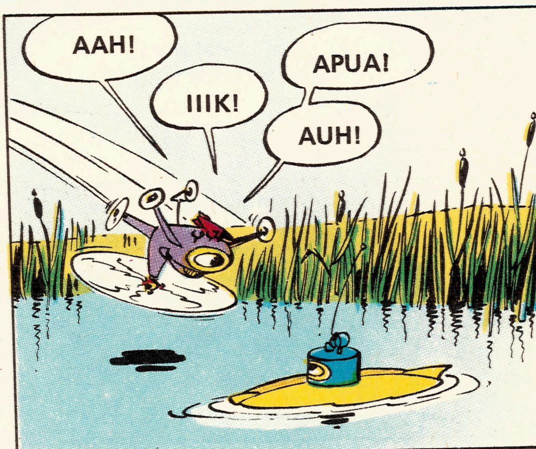



BRO
UMM


Isäntäni alueelle on turha yrittää tunkeutua. Aseita on kaikkialla.

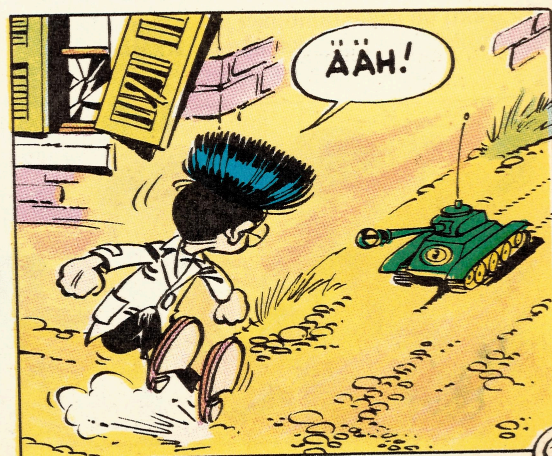

GRRR!
AAAH!
MITÄ?
KRÄÄK!

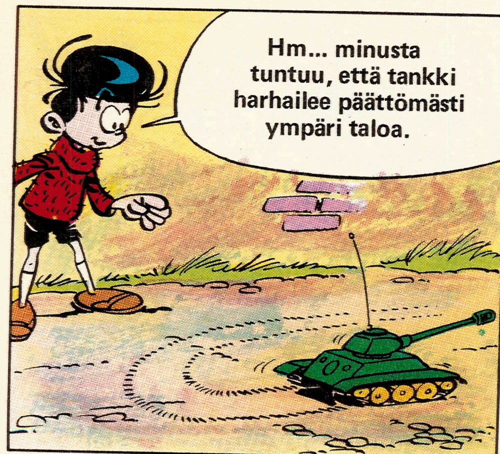

AUH!
ÄÄK!
SE RAKKI!
APUA!


AAH!
IIIK!
APUA!
AUH!


WHAM

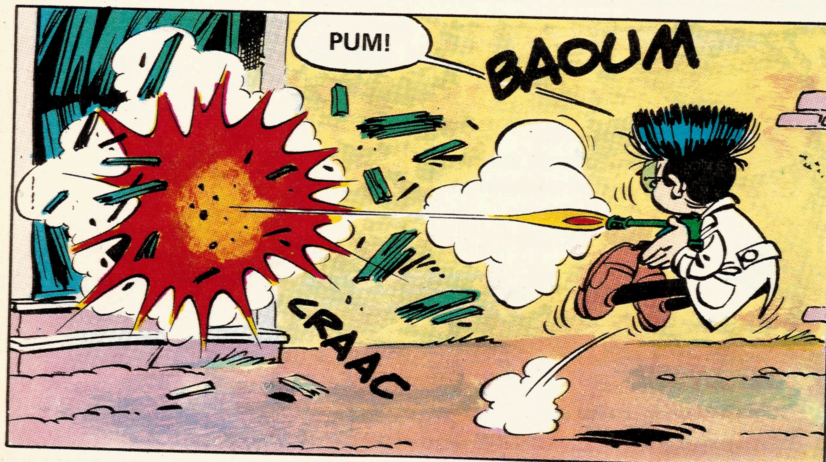

Ha! Ha! Ha! Minusta tuntuu, että Nuusku sai kiskottua siltä antennin tai jotakin.
Nyt kun aseet on tuhottu, voimme yrittää taloon sisälle.
KIIREESTI!


ÄÄH!
6


Hm... minusta tuntuu, että tankki harhailee päättömästi ympäri taloa.

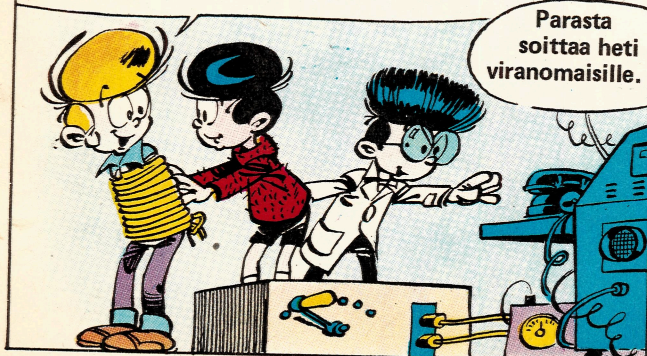

Lentävän robotin tuhouduttua tankin järjestelmät ovat varmaankin menneet sekaisin.

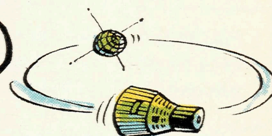

Katsotaan onko tankilla mitään käyttöä.

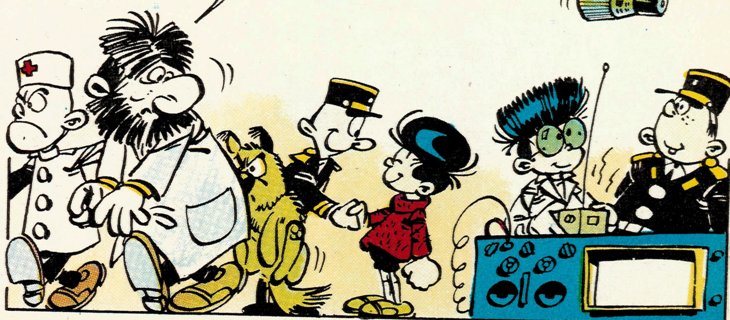

PUM!
BAOUM
CRAAC


HÄ?
Oletteko itse isäntä?


Voi hurja! Mitä ukko on teille tehnyt?
Terve, Olli!
Tulitte juuri ajoissa! Tuo rikollinen aikoi juuri aloittaa aivojemme ohjelmoinnin. Hän olisi tehnyt meistä apureitaan.


Ukko on vallanhimoinen ja vaarallinen konna. Ihmiskunnan onneksi hän hyökkäsi ensin Jippo-jengin kimppuun.
Parasta soittaa heti viranomaisille.




Eikö tuo koira ikinä aio irrottaa otettaan takamuksistani?

jippelit

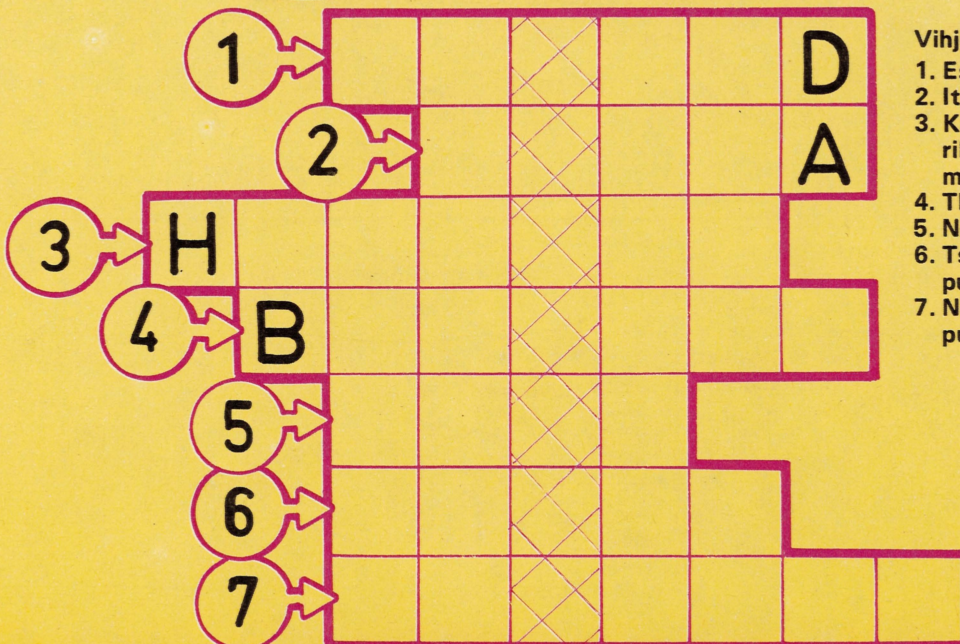
★ askartelua ★ piloja ★ kompia ★ kuva-arvoituksia

★ leikkejä ★ taikatemppuja ★ välkkyjä ★ sokkeloita ★ pelejä ★ nikkarointiohjeita ★ dekkaritehtäviä

Sanaruudukko

Täytä numeroidut vaakarivit eri kaupunkien nimillä. Näin saat tietää mikä sana muodostuu ruudutettuun pystyriviin.





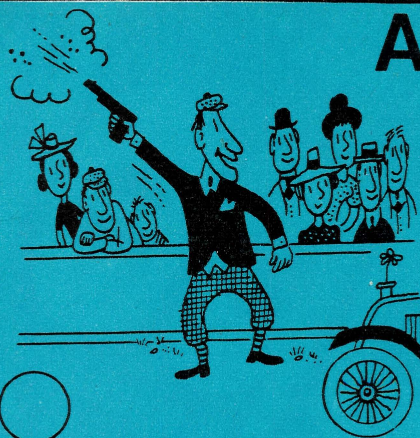
Vihjeeksi:

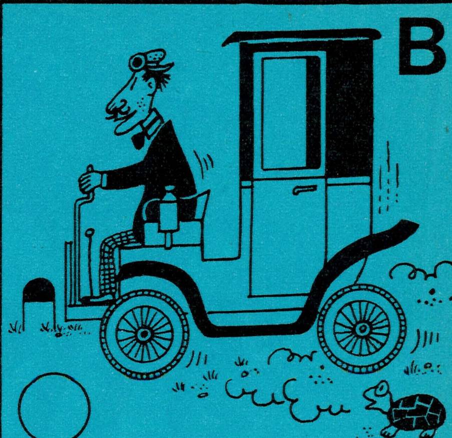
1. Espanjan pääkaupunki.
2. Italian pääkaupunki.
3. Kaupunki, josta "hampurilainen" on saanut nimensä.
4. Thaimaan pääkaupunki.
5. Norjan pääkaupunki.
6. Tsekkoslovakian pääkaupunki.
7. Neuvostoliiton pääkaupunki.

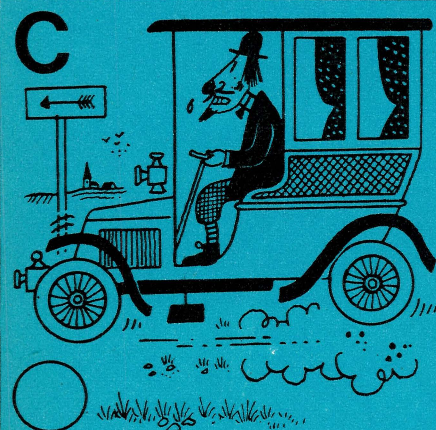
Ratkaisu sivulla 62

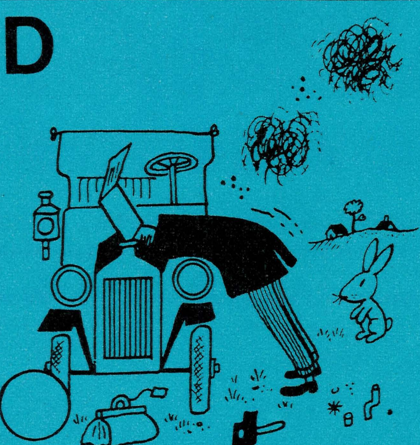
Kuvaketju

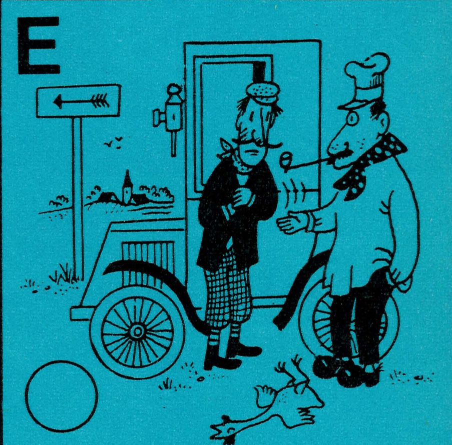
Aseta kuvat uuteen järjestykseen niissä näkyvien yksityiskohtien mukaisesti. Jos aloitat A:sta, huomaat auton jäähdyttimen täyttöaukossa olevan pienen kukan myös kuvassa I. Siis kuvan A jälkeen tulee kuva I. Mikä kuva tulee I:n jälkeen jne.?

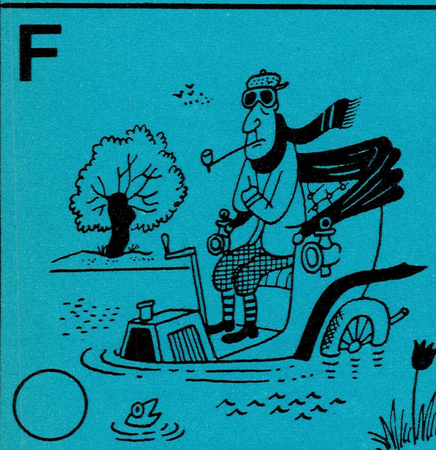




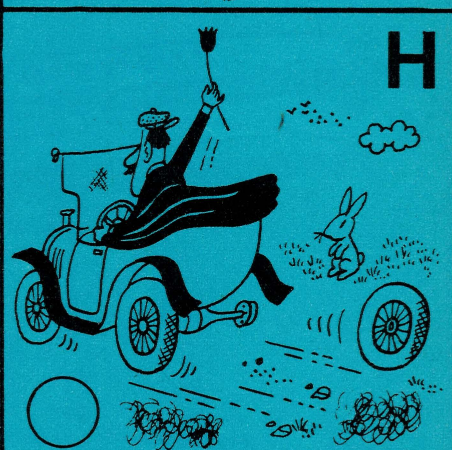


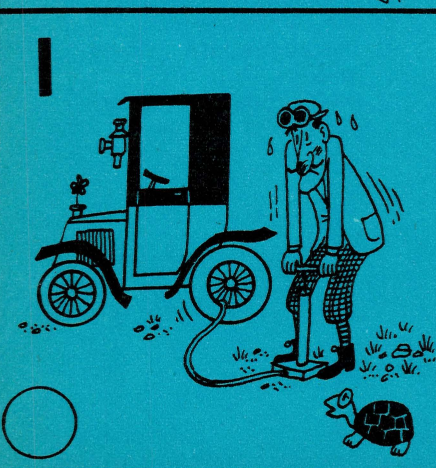


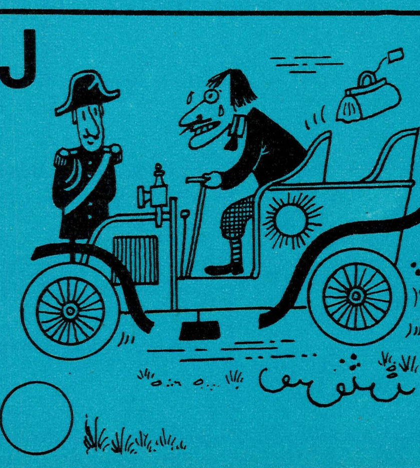


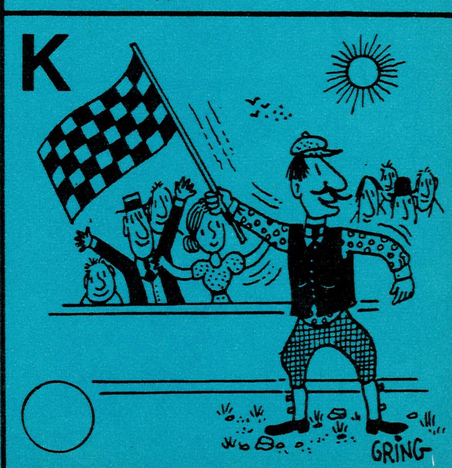












Ratkaisu sivulla 62

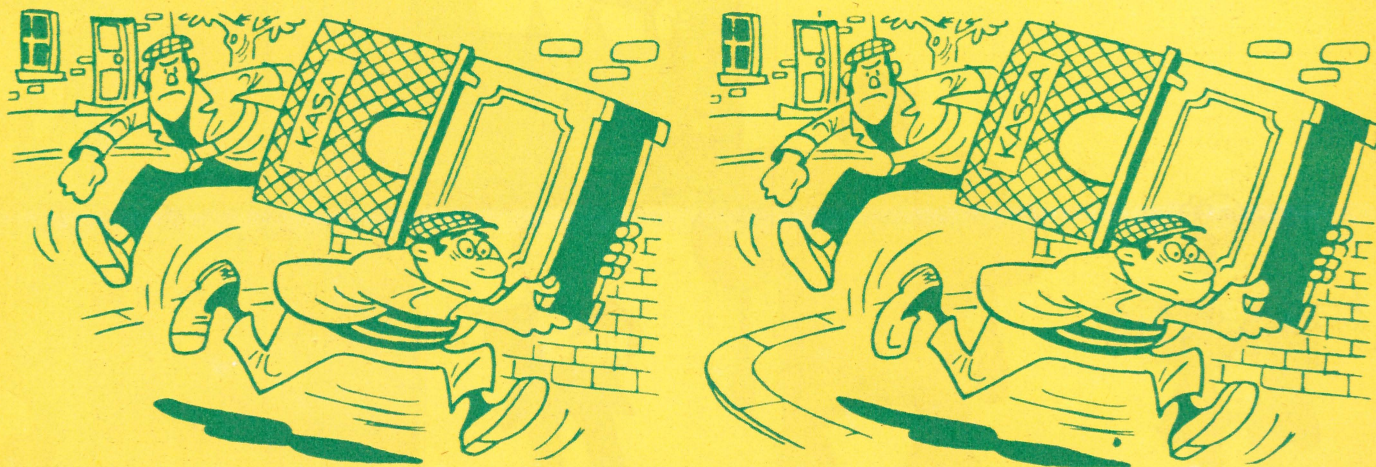
Sokkelo

Sokkelorakennuksia eli labyrintteja (kreik. labyrinthos) on ollut mm. Egyptissä Moiris-järven rannalla ja Kreetassa Knossoksessa (Minoksen labyrintti). Sokkelorakennuksissa on paljon keskenään risteileviä käytäviä, mutta vain yksi sisään- ja uloskäynti. Myös sisäkorvamme seulaluun sivuosia sokkeloineen kutsutaan labyrintiksi.

Tämänkertaisen sokkelon kautta jäniksen tulisi päästä porkkanapaikkaan. Etsi oikea reitti. Kerää matkan varrelta löytämäsi kirjaimet peräkkäin, niin saat samalla ystävällisen viestin. Mikä tuttu toivotus muodostuu keräämistäsi kirjaimista?

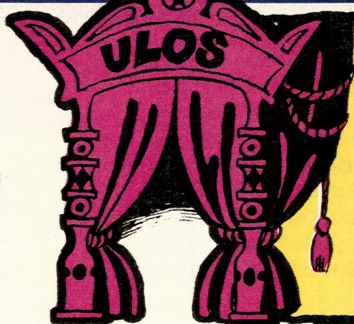
Eroavaisuudet

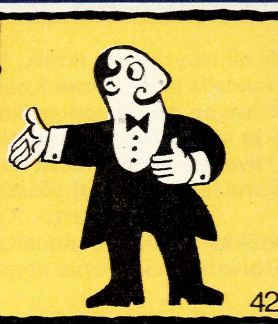
Kuvissa on seitsemän eroavaisuutta. Mitkä ne ovat?



Ratkaisut sivulla 62









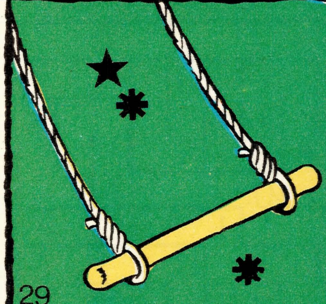


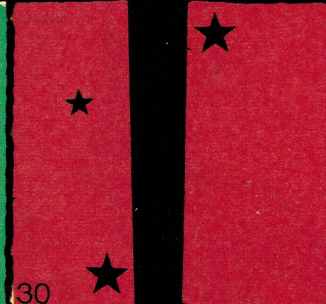
Seurapeli

SIRKUS

Nyt joukolla sirkukseen! Kilvan kiertelemään suuren sirkuksen sokkeloihin!

Pelissä voi olla vaikka kuinka monta osanottajaa. Pelinappuloiksi kelpaavat hyvin pienet eriväriset napit. Eteneminen tapahtuu arpakuutiota heittämällä. Mikäli pelaaja joutuu pysähtymään tekstitettyihin ruutuihin, hänen tulee menetellä annetun määräyksen mukaisesti. Pelaaja, joka ensimmäisenä selviää ulos sirkuksen sokkeloista, on voittaja.



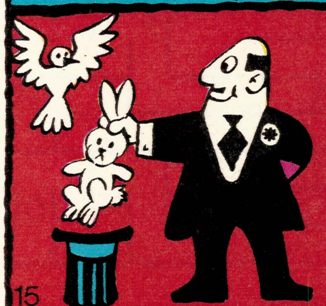


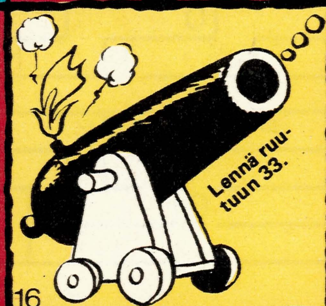


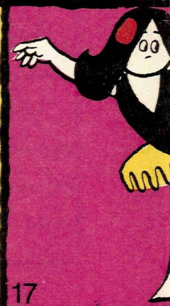


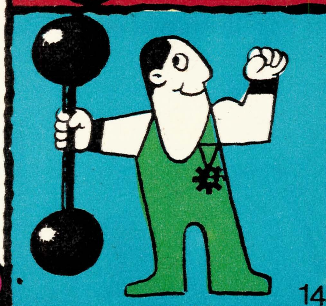








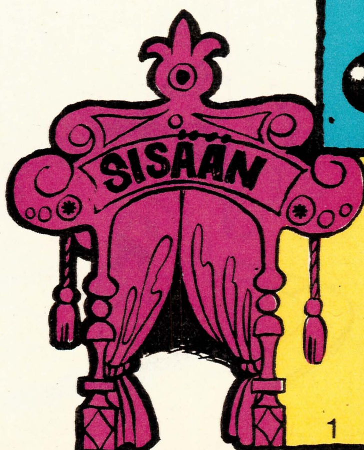


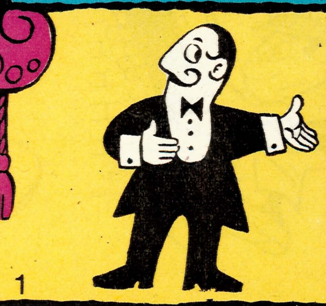


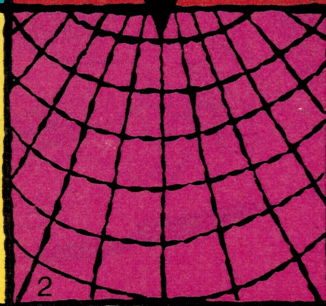














40

39

Palaa ruutuun 1.
38

37

Palaa ruutuun 29.
36

32

POUM
33

Riennä ruutuun 40.
34

Palaa ruu-
tuun 19.
35

ZZZ
26

ZZZZZZ
25

Saat ylimääräisen heiton.
24

23

Odota kolmen vuoron yli.
22

18

19

20

21

12

3
Palaa ruutuun 3.
11

10

Siirry ruu-
tuun 21.
9

8

Katsomo on täynnä. Palaa odottamaan ruutuun 1.
4

5

Kiiruhda ruutuun 18.
6

Odota yhden vuoron yli.
7

Muistippeli

Katsele kuvaa minuutin ajan. Peitä se sen jälkeen paperilla. Yritä muistella minkälainen kuva oli ja vastaa allaoleviin kysymyksiin:

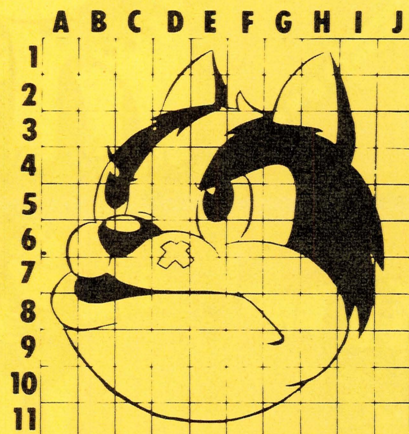
1. Kuinka monta kaarta on sillassa?
2. Onko vene vasemmanpuoleisen, oikeanpuoleisen vai keskimmäisen kaaren alla?
3. Kuinka monesta savupiipusta nousee savua?
4. Kuinka monta ihmistä istuu veneessä?
5. Kuinka monta lintua näkyy kuvassa?
6. Onko silta rakennettu tiilistä vai pyöreistä kivistä?
7. Kuinka monta ihmistä seisoo sillan kaiteella?
8. Kuinka monta savupiippua yhteensä näkyy talojen katoilla?

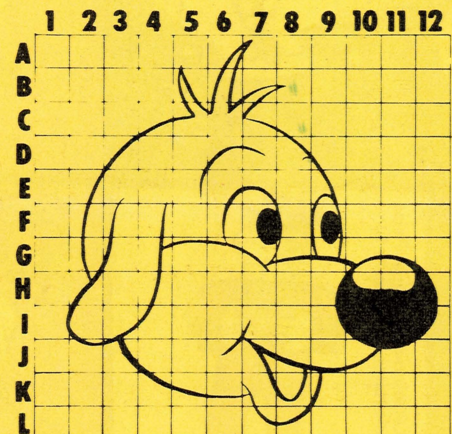
Vastattuasi kysymyksiin ota paperi pois kuvan päältä. Tarkista muistitko oikein. Kokeile myös ystäviesi näkömuistia samalla tavalla.

Venkurat

Opettele piirtämään Jeppe ja Kolli ruudukon avulla.

Esimerkkikuvien mukaisesti jäljennät kuhunkin ruutuun tulevat linjat oman ruutupaperisi vastaavaan ruutuun. Jos piirustuspaperisi ruudukko on suurempi kuin esimerkkiruudukkomme, piirrä linjat hieman suurempina. Pienempään ruudukkoon vastaavasti hieman pienempinä. Viimeistele piirroksesi värittämällä Jeppe ruskeaksi ja Kolli mustaksi.







Ville Viksu on saanut vihjeen, että maahan on lentokoneella saapumassa terroristiksi epäilty mies. Villen on tarkoitus suorittaa pidätys lentokentällä.



Hyytävän kylmänä kevätaamuna Ville ajaa lentokentälle Brasiliasta saapuvaa konetta vastaan.



Lentokentällä Ville joutuu ymmälle, sillä kolme konetta on laskeutunut melkein samanaikaisesti. Villellä ei ole miehestä muita tuntomerkkejä kuin parta.



Ville pyytää neljää parrakasta miestä jäämään tulliin. Hän haastattelee jokaista erikseen.

Ville arvaa, että yksi valehtelee.

MIKSI VILLE EPÄILI KELTAPAITAISEN MIEHEN TULLEEN BRASILIASTA?

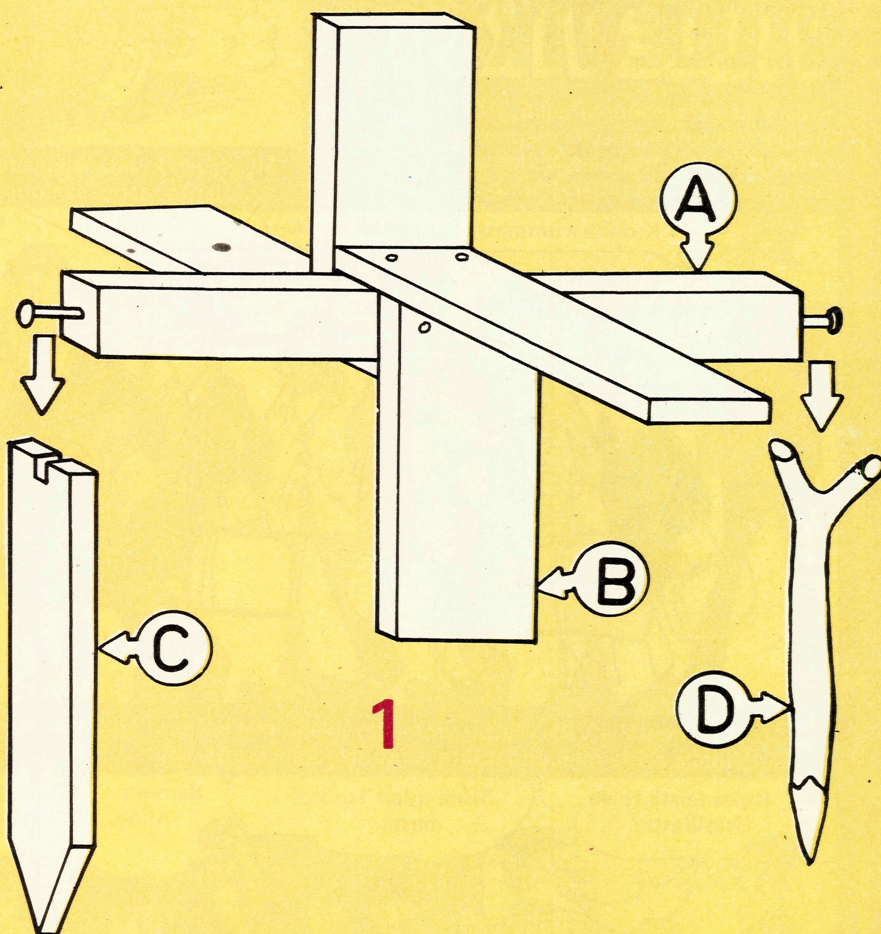
Vastaus sivulla 62.

Vesirattaan aikaa

Keväällä kinokset sulavat, vesi noruu notkelmissa ja pienet purot solisevat. Kevään tuloa on kiva edesauttaa vaikkapa kaivamalla ojia sinne missä vesi kerääntyy suuriksi lätäköiksi.

Entäpä jos ryhtyisit tavanomaisten kevätleikkien lisäksi myös voimalaitoksen hoitajaksi! Voit rakentaa vinhasti pyörivän myllyn sopivaan ojaan tai puroon. Vesirattaalla voit valjastaa veden virtausvoiman vaikkapa vasaran vartta heiluttamaan.

Vesirattaan teko on melko yksinkertaista. Siitä huolimatta työ kannattaa tehdä huolella. Valitse sopivat raaka-aineet ja työtavat isän tai isoveljen avustuksella.



1. Piirros esittää helppotekoista vesiratasta. Akselina (A) on nelikulmainen puukalikka, esim. 50x50x300 mm. Akseliin on naulaten kiinnitetty siivet (B), jotka on tehty ohuesta laudasta, esim. 10x100x300 mm. Kahdellakin siivellä varustettu ratas pyörisi kerran vauhtiin päästyään, mutta nelisiipinen malli pyörii tasaisemmin. Akselipuun päihin lyödään tukevat rautanaulat, joiden varaan ratas laakeroituu. Kannattimiksi voidaan sahata sopivan pituiset laudanpätkät (C) tai haarainen puunoksa (D).

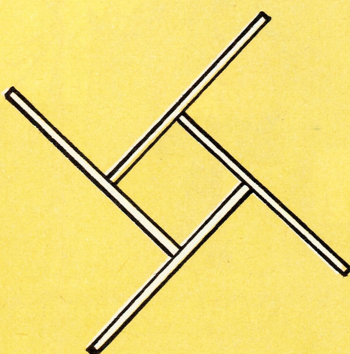
Sovella rattaan mitat omien raaka-aineittesi mukaan.

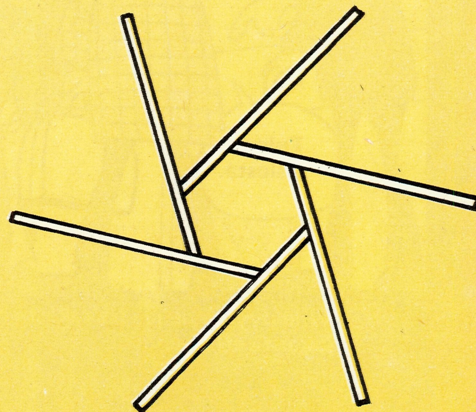
Nelilapainen ratas on helppo valmistaa, mutta myös muunlaiset mallit ovat mahdollisia. Mikäli satut löytämään kuusikulmaisen puukalikan, voit tehdä siitä kuusilapaisen rattaan.

2. Rattaasta voit tehdä myös suljetun kiinnittämällä lavat (L) kahden pyöreän levyn (K) väliin. Kansilevyjen halkaisija voisi olla esim. 30 cm, jolloin lapojen mitat olisivat (b) 10 cm ja (c) 15 cm. Vastaavanlainen ratas voidaan tietysti tehdä myös rautalevystä. Tällöin kiinnitykseen on käytettävä ruuveja, niittejä ja juotosta.

3. Olipa vesirattaasi minkälainen tahansa, sen ei tarvitse pyöriä tyhjänpäiväisesti. Voit panna sen työhön vaikkapa vasaraa kalkuttelemaan.

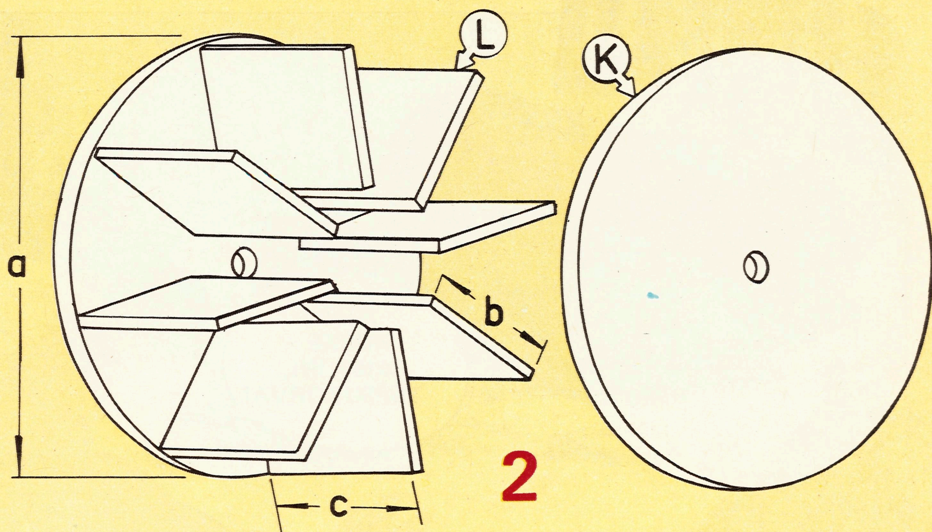
Vasara muodostuu puuvarresta (F), jonka mitat ovat noin 20x20x300 mm,





sekä toisessa päässä olevasta painosta (G), joka myös voi olla puusta. Vasara akseloidaan omalle kannattimelleen (H). Varsi (F) sovitetaan rattaan akselin alle. Akselille kiinnitetty kynsi (E) painaa aina kerran kierroksella vartta alas. Siirtämällä vasaraa lähemmäksi ratasta tai siitä kauemmas voidaan lyönnin voimaa säädellä.

Kirkkain värein maalattu vesiratas on hauskan näköinen pyöriessään. Maali myös estää puuosia vettymästä ja näin vesirattaasi saattaa säilyä käyttökelpoisena keväästä toiseen.



MUISTA PYYTÄÄ VANHEMMILTASI LUPA VESILEIKKEIHIN. ÄLÄ MISSÄÄN TAPAUKSESSA PUUHAILE PUROLLA YKSINÄSI!

URHO TULITUKKA

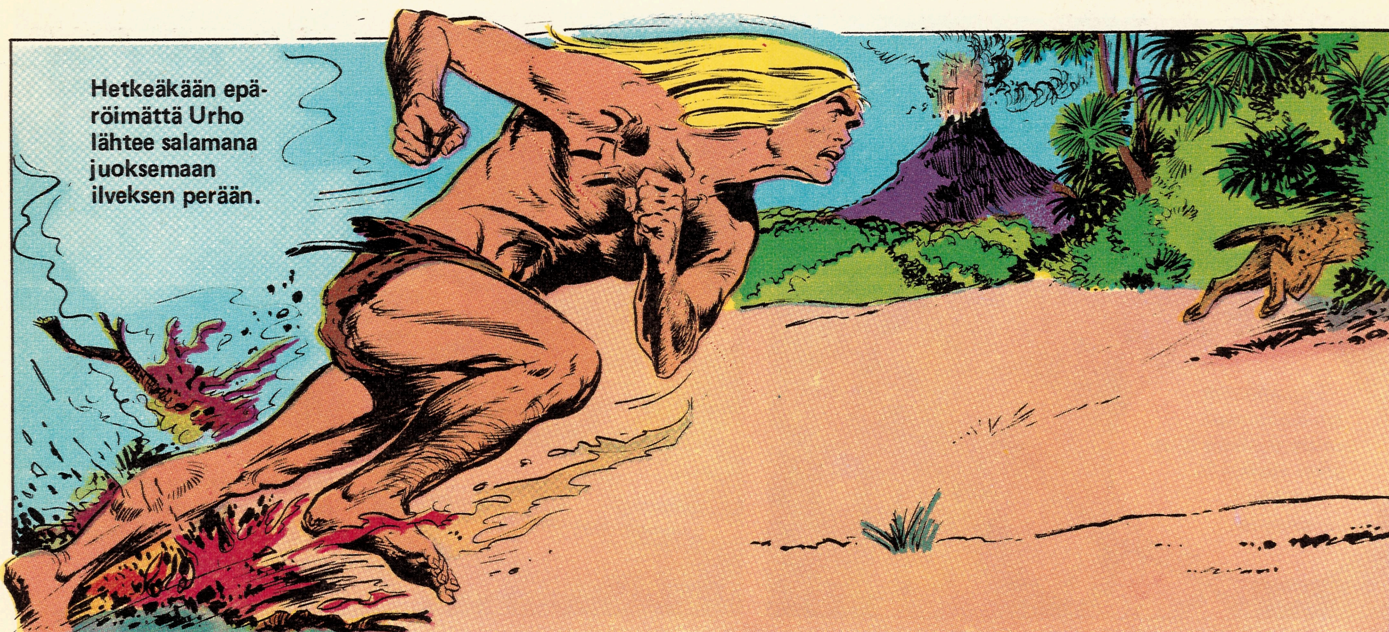
ÄLÄ KOSKE PAISTIINI, TUPSUKORVA!

Kerätessään risuja Urho näkee suuren ilveksen hiipivän kohti maassa lojuvaa paistia.

Lecureux/Chéret

Neuvottomana Urho katselee kuinka ilves nappaa paistin, jossa törröttää hänen veitsensä.

Samantien eläin säntää takaisin pensaikkoon vieden veitsen mukanaan.


Hetkeäkään epä-
röimättä Urho
lähtee salamana
juoksemaan
ilveksen perään.


Mutta rankkasade yllättää
takaa-ajajan. Jälkiä ei enää
näy.


En löydä
veistäni
enää
koskaan. OLIN
LIIAN VARO-
MATON.
Myrsky yltyy
yltymistään...

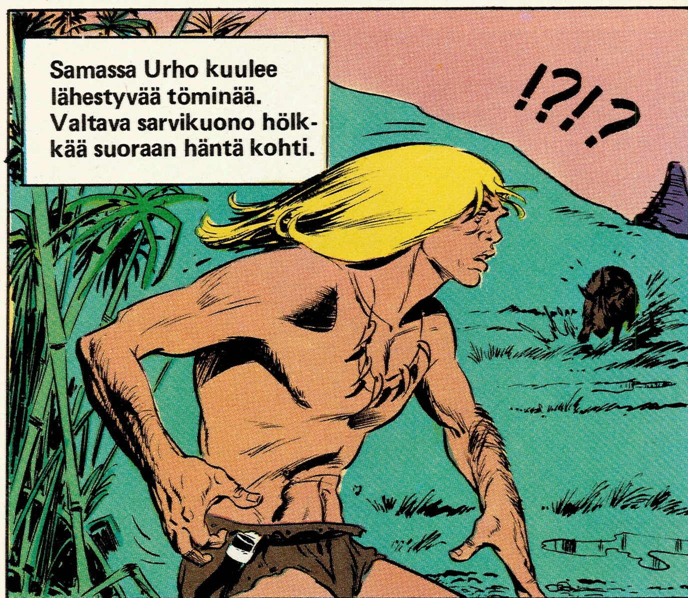

Urho alkaa
etsiä suojaa
sadetta
ja tuulta
vastaan.

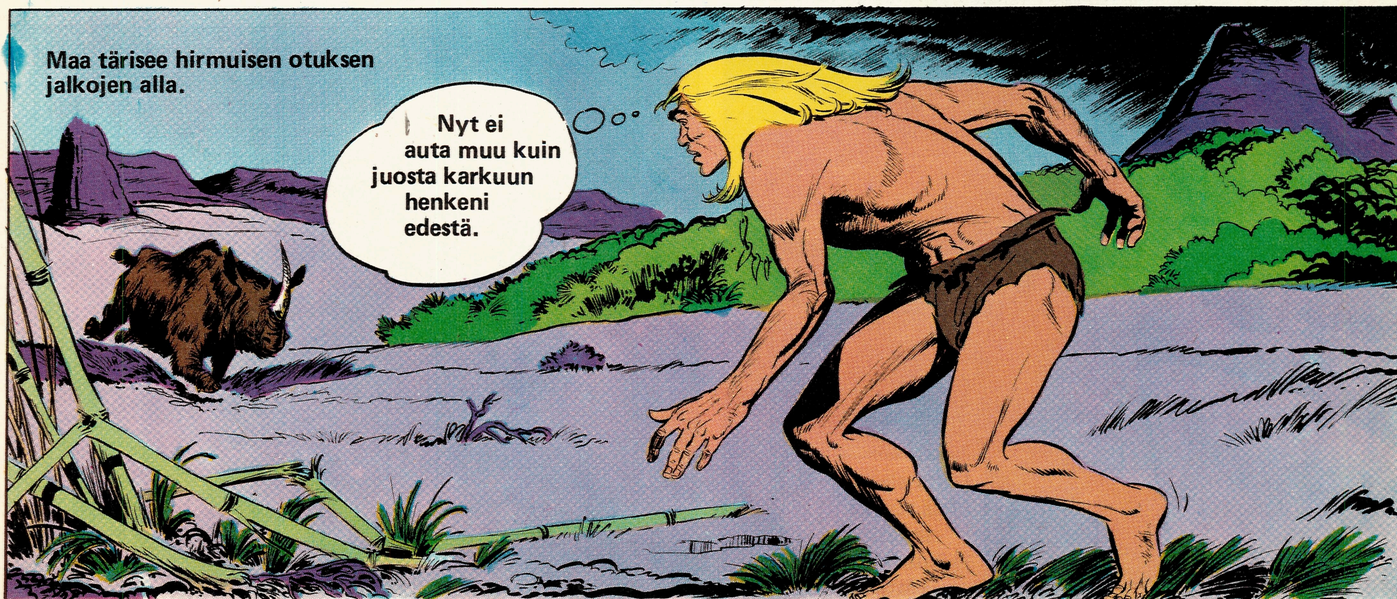

Hän kyyristyy kallion
kupeeseen viluissaan ja
onnettomana. Myrskyssä
on turha lähteä ilvestä
etsimään. Sade on
lakaissut kaikki jäljet.


Tupsukorva on kadonnut omille teilleen ikuisiksi ajoiksi ja veitseni samoin.


Myrsky laantuu yhtä nopeasti kuin se alkoikin. Aurinko pilkistää esiin pilvien rakosista.


Urho tuntee itsensä avuttomaksi ilman asetta.
En voi elää ilman veistäni. Minun on saatava uusi veitsi.


Samassa Urho kuulee lähestyvää töminää. Valtava sarvikuono hölkkää suoraan häntä kohti.
!?!?


Maa tärisee hirmuisen otuksen jalkojen alla.
Nyt ei auta muu kuin juosta karkuun henkeni edestä.

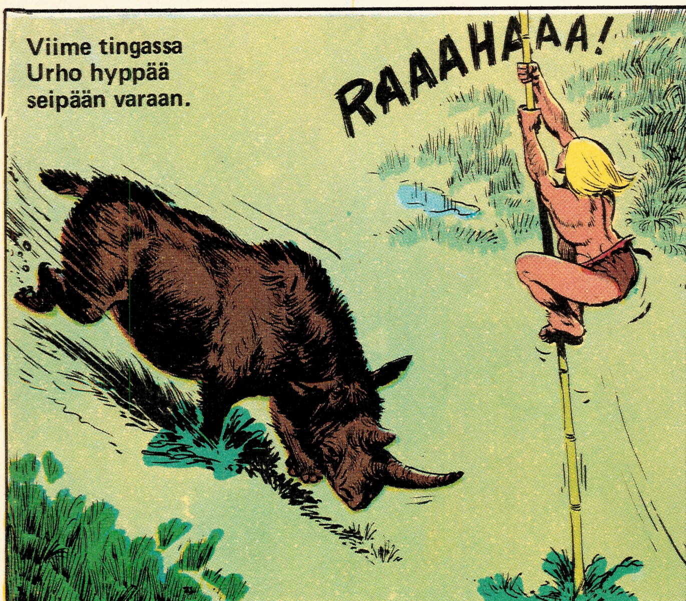

Mutta karkuun lähteminen on liian myöhäistä. Vaistomaisesti Urho sieppaa maasta pitkän bambuseipään.


Urho tähtää seipään kärjen suoraan lähestyvän otuksen silmään.


Mutta seipään kärki osuukin keskelle sarvikuonon lujaa otsaa...
!!?


ZINC!
Töytäisy lennättää Urhon kaaressa ilmaan. Ihme kyllä, seipään varsi ei katkennut.

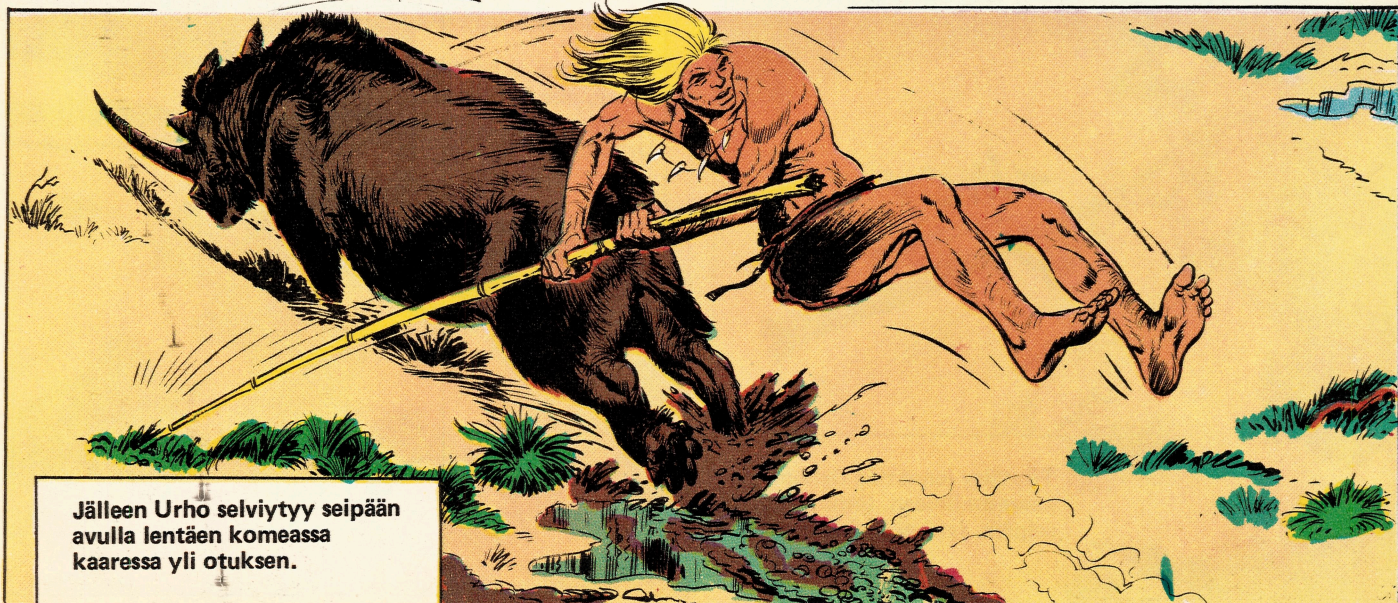

Sarvikuono ei hellitä. Se suuntaa kulkunsa uudelleen kohti Urhoa.

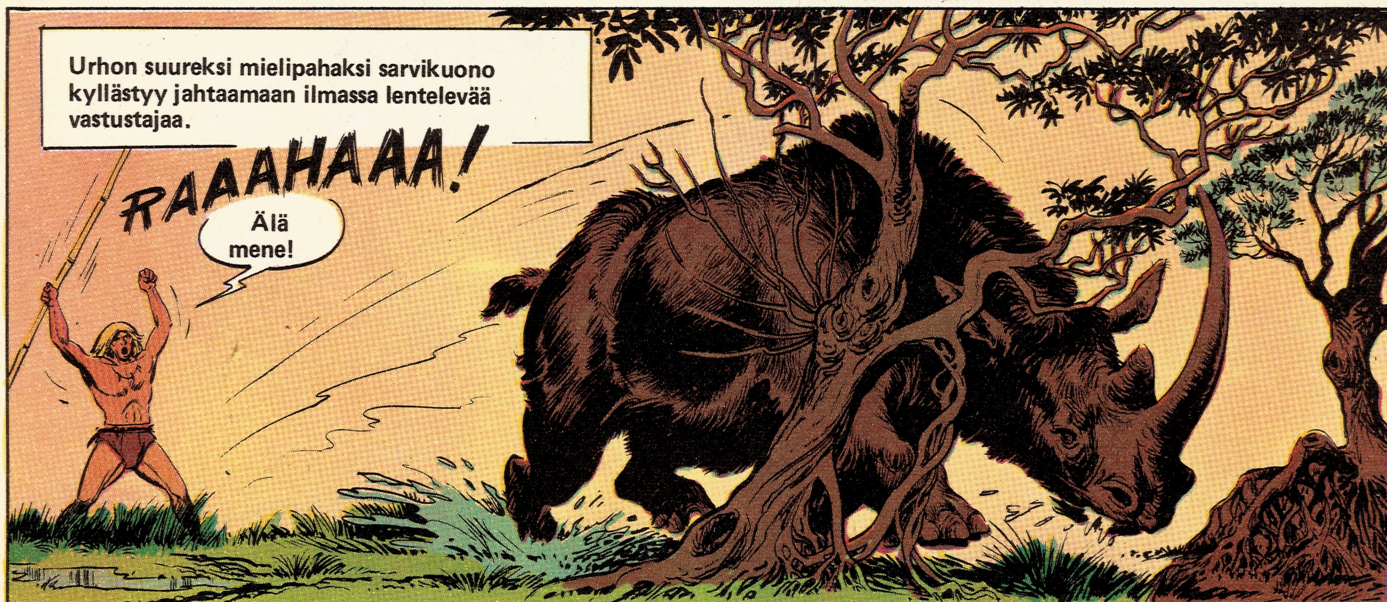

Viime tingassa
Urho hyppää
seipään varaan.
RAAAHAAA!


Valtava sarvi
kolauttaa
seivästä, ja
Urho lentää
kaaressa
otuksen yli.


Kamppailu
alkaa huvittaa
Urhoa.
RAAAHAAA!
En
pelkää
enää sarveasi!
TULE
TAKAISIN!


Innoissaan Urho valmis-
tautuu sarvikuonon kol-
manteen hyökkäykseen.
TULE!
TULE!


Jälleen Urho selviytyy seipään
avulla lentäen komeassa
kaaressa yli otuksen.

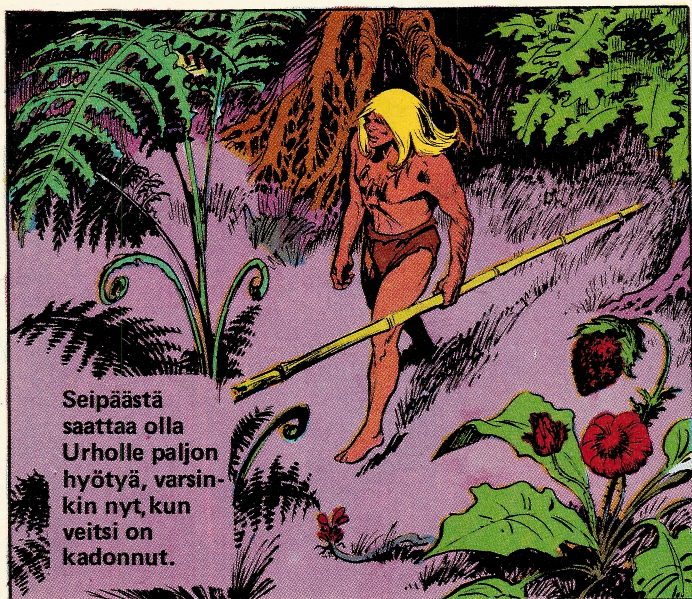

Urhon suureksi mielipahaksi sarvikuono kyllästyy jahtaamaan ilmassa lentelevää vastustajaa.
RAAAHAAA!
Älä mene!


Urho istahtaa miet-teissään puun rungolle.
Eläimet eivät ole yhtä ovelia kuin ihmiset.

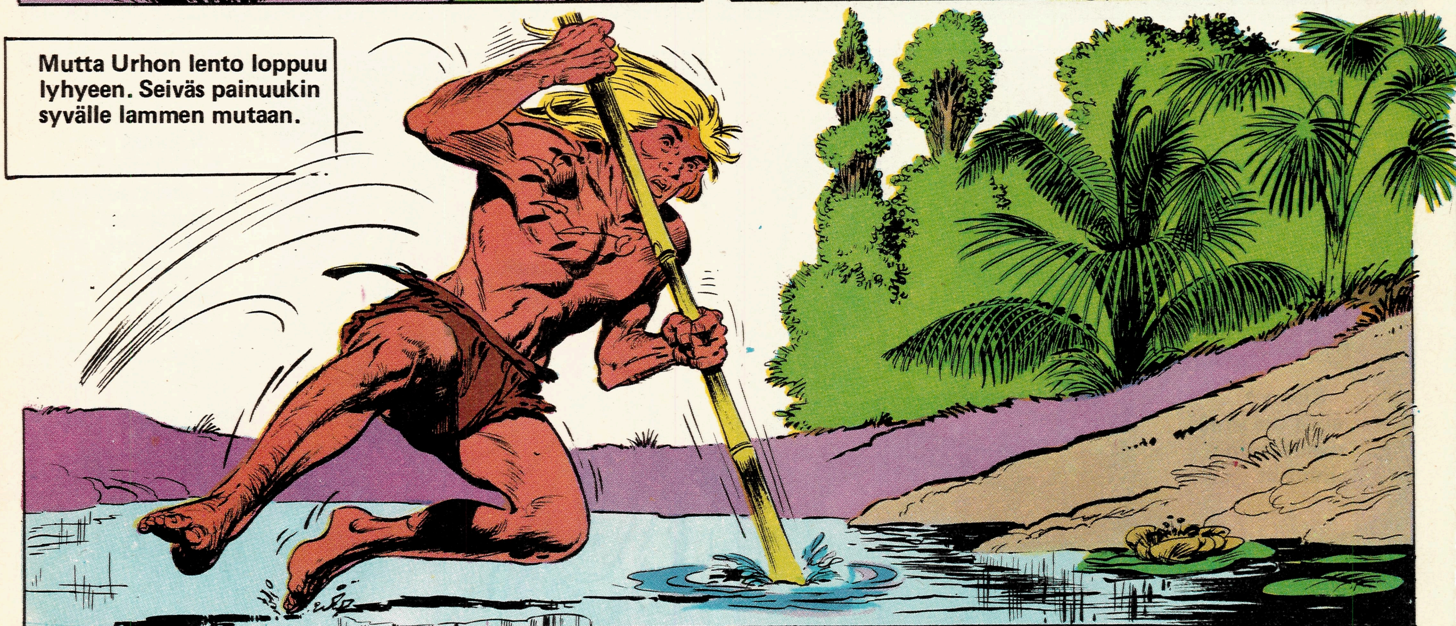

Eläimet hyökkäävät ja puolustautuvat vaistonsa mukaisesti, aina samalla tavalla.


Urho päättää jatkaa seiväshyppyjä itsekseen.


Hän harjoittelee erilaisia hyppyjä ja oppii hallit-semaan taipuisaa seivästä mielensä mukaan.
RAA

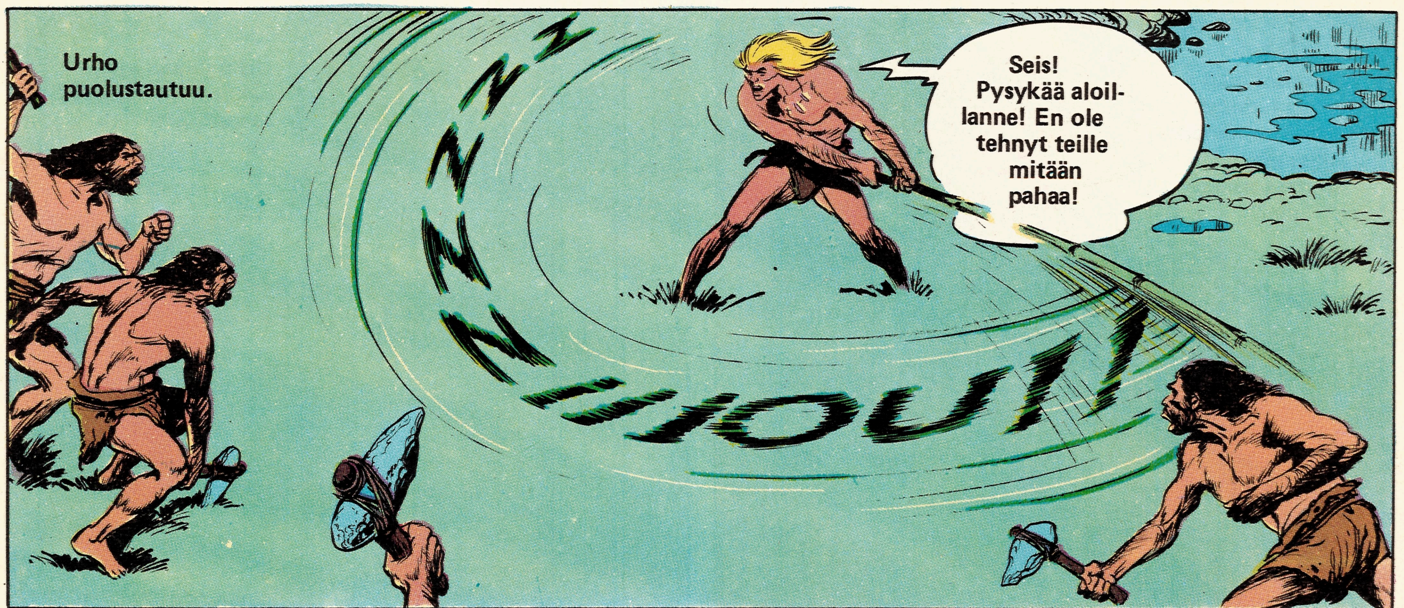

Seipäästä
saattaa olla
Urholle paljon
hyötyä, varsin-
kin nyt, kun
veitsi on
kadonnut.


Tällä kerralla
en kastele jalkojani
lammikossa, vaan
lennän sen
yli.
Urho ottaa
lujan vauhdin.

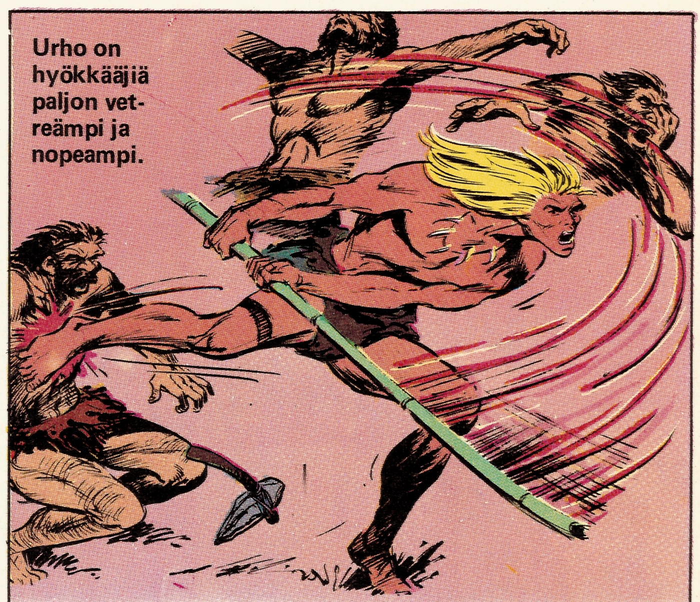

Mutta Urhon lento loppuu
lyhyeen. Seiväs painuukin
syvälle lammen mutaan.


?!?
Rämpiessään
mudassa Urho
kuulee huutoa
metsästä...


Samassa tiheiköstä
ryntää esiin hurjasti
karjuva ja vihastunut
miesjoukko.


Urho puolustautuu.
Seis! Pysykää aloillanne! En ole tehnyt teille mitään pahaa!
ZZZZZZ IIIIOU!!


Heiluva seiväs taklaa röyhkeimmiltä jalat alta.


Urho on hyökkääjiä paljon vetreämpi ja nopeampi.


Hän onnistuu livistämään tiehensä.
Ilman veistäni olen yhä turvaton.


Miksi nuo miehet suhtautuivat minuun vihamielisesti? Miksi ihmiset eivät osaa elää sovussa?

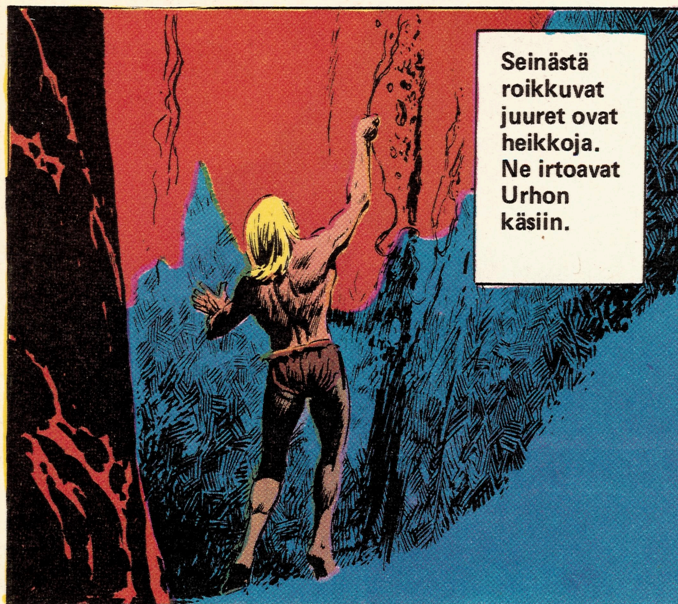

Kaikki ihmiset ovat samaa heimoa ja veljiä keskenään. Miksi me vihaisimme toisiamme?


Urho jatkaa yhä pakoaan ja käyttää seivästä esteiden ylittämiseen.


Yhtäkkiä maa pettää...
AAAAAAAH!!!


Urho putoaa suinpäin salakuoppaan.


Selvittyään rojahduksesta Urho tähyilee ympärilleen. Kuoppa on syvä ja seinämät äkkijyrkkiä.

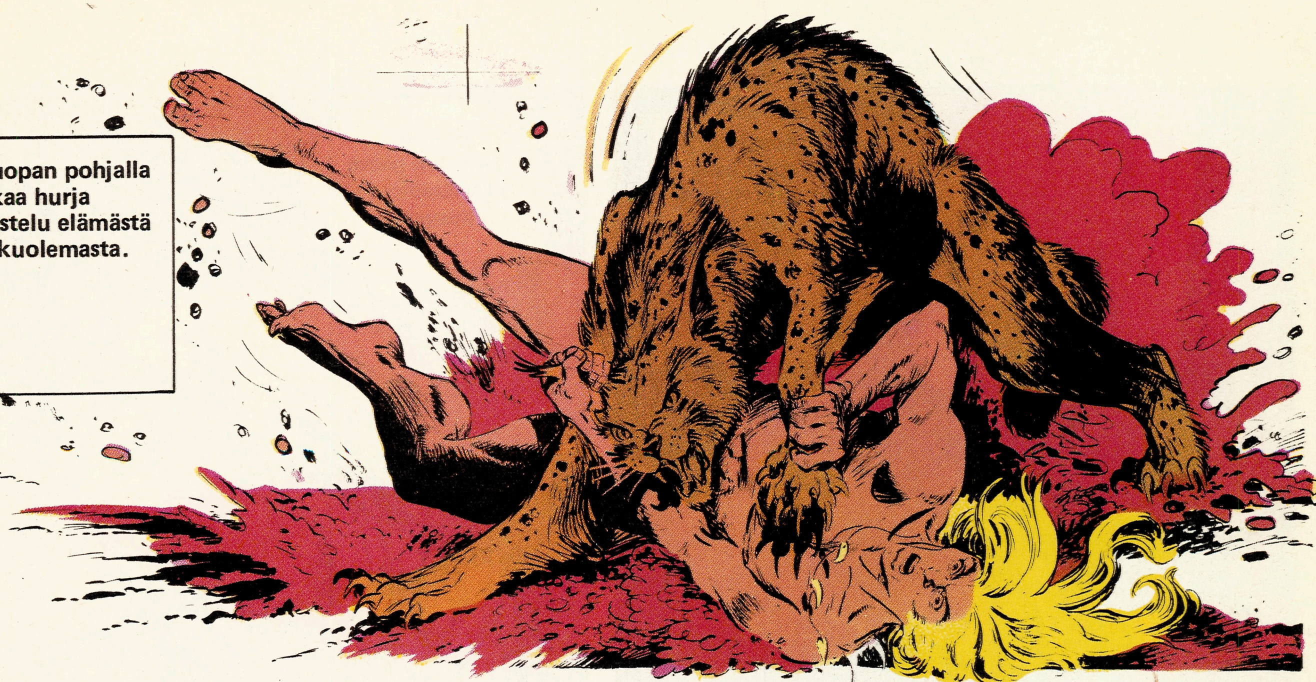

Seinästä roikkuvat juuret ovat heikkoja. Ne irtoavat Urhon käsiin.


Juurien avulla en pääse kiipeämään ylös kuopasta.
!?!
GRRR!!


Samassa Urho erottaa hämärässä mouruavan ilveksen...
TUPSUKORVA!


Ilves köyristyy valmiina hyökkäämään Urhon kimppuun.
Joko taas osuit tielleni?


Pahasti rääkäisten ilves loikkaa päin aseetonta Urhoa.


Kuopan pohjalla alkaa hurja taistelu elämästä ja kuolemasta.


Urhon on taisteltava paljain käsin kissapedon teräviä kynsiä vastaan.


Kesken tiimellyksen Urhon poski osuu johonkin pehmeään...


URHO NÄKEE VEITSENSÄ KÄDEN ULOTTU-VILLA.


Riemusta huutaen Urho nappaa veitsen.
RAAHAA!!
VARO VEISTÄNI, KISSA!

Terä tekee tehtävänsä ja ilves herpaantuu hetkessä.

Yhä pelosta täristen Urho vetäytyy loitommaksi hervottomasta pedosta.

Hän pelastui ilveksen kynsistä, mutta ei vielä kuopasta.

Veitsen löytyminen rauhoittaa Urhon mieltä. Se lisää hänen itsevarmuuttaan.

Entäpä jos vihamieliset miehet löytävät minut? Olen täysin heidän armoillaan.


Minun on pakko päästä pois kuopasta.
Urho kaivertaa koloja seinämään.


Maa on irtonaista ja kolot syntyvät helposti.


Mutta irtonainen sora pettää Urhon painon alla.


Kolot eivät kestä. Parasta keksiä jokin muu keino.


BAMBU-SEIVÄS!
Urhon seiväs on juuttunut kuoppaan poikittain.


Seipään avulla Urho saattaisi ketterästi kiivetä ylös kuopasta.
NYT KEKSIN!


Hän kiskaisee seinämästä juuren..


.. ja solmii sen tiukasti kiinni veitseensä.
Nyt en saa epäonnistua.


Yhdestä nykäyksestä seiväs retkahtaa kuopan pohjalle.
RAAHAA!


Harkitun taitavasti Urho heittää juureen sidotun veitsen seipään ympärille.

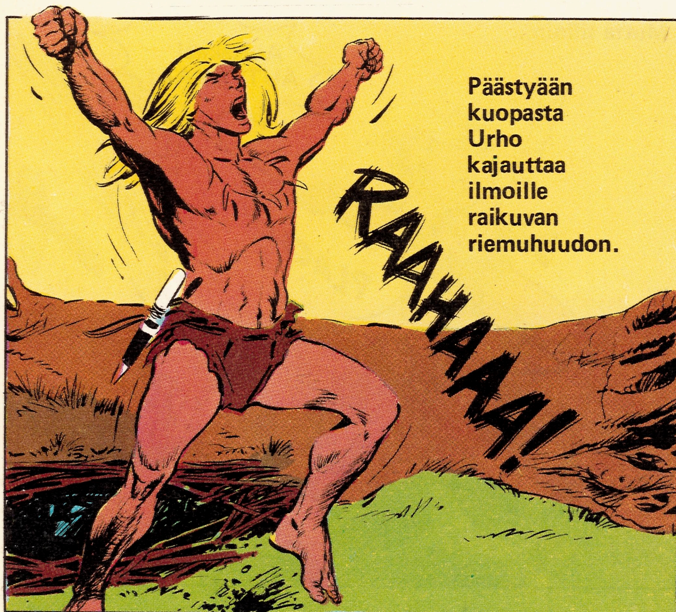

Urho alkaa ketterästi kiivetä ylös kuopasta.


Kuopan reunalla näkyy tukeva juuri, johon Urho pyrkii tarttumaan.


Seiväs on liukas ja Urholla on täysi työ pitää otteensa lujassa.


Samassa Urho kuulee huutoja.
VIHAMIELISET MIEHET TULEVAT KUOPALLE!

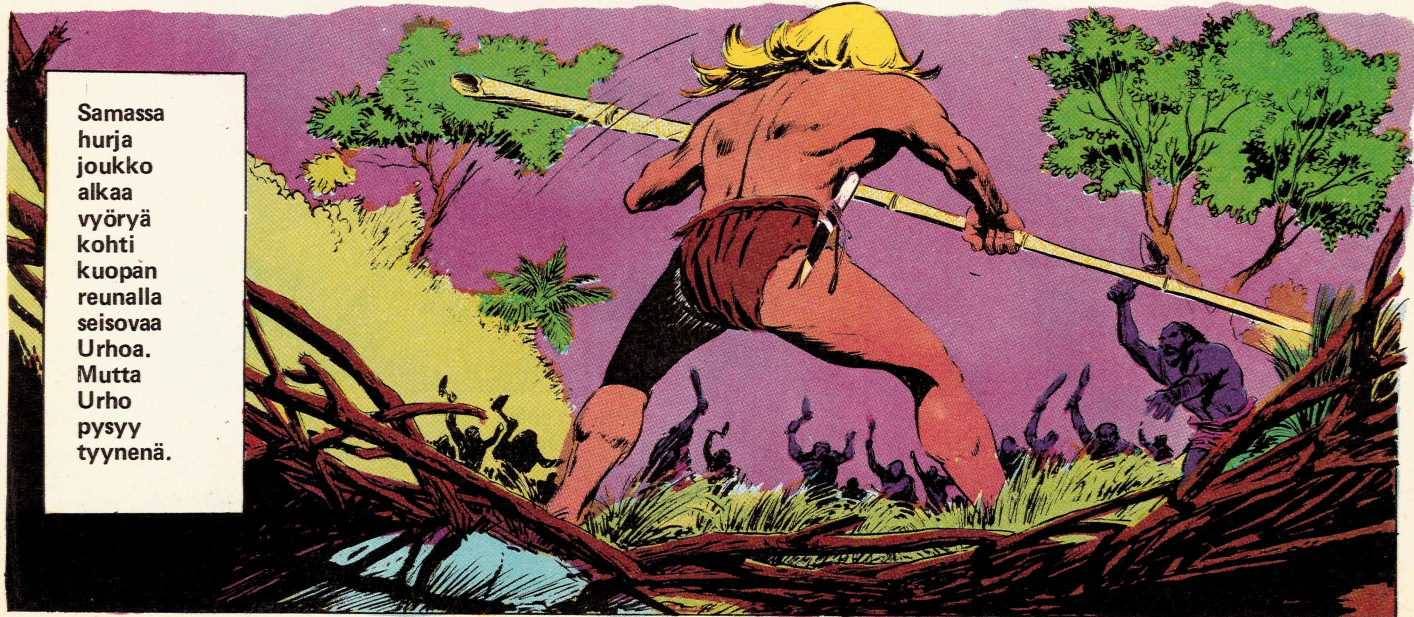

Viimein Urhon käsi yltää tukevaan juureen. Vapaus on lähellä.


Päästyään kuopasta Urho kajauttaa ilmoille raikuvan riemuhuudon.
RAAHAAA!


Vaitelias miesjoukko seuraa pensaikosta Urhon puuhia.
He eivät ilmeisesti ymmärrä kuinka pääsin ylös kuopasta.


Hölmistynyt joukko ei todellakaan käsitä mitä kuopassa tapahtuu.
??


Varmuuden vuoksi Urho onkii myös seipään ylös kuopasta.
Ehkä seipäästä on vielä hyötyä.


Samassa hurja joukko alkaa vyöryä kohti kuopan reunalla seisovaa Urhoa. Mutta Urho pysyy tyynenä.

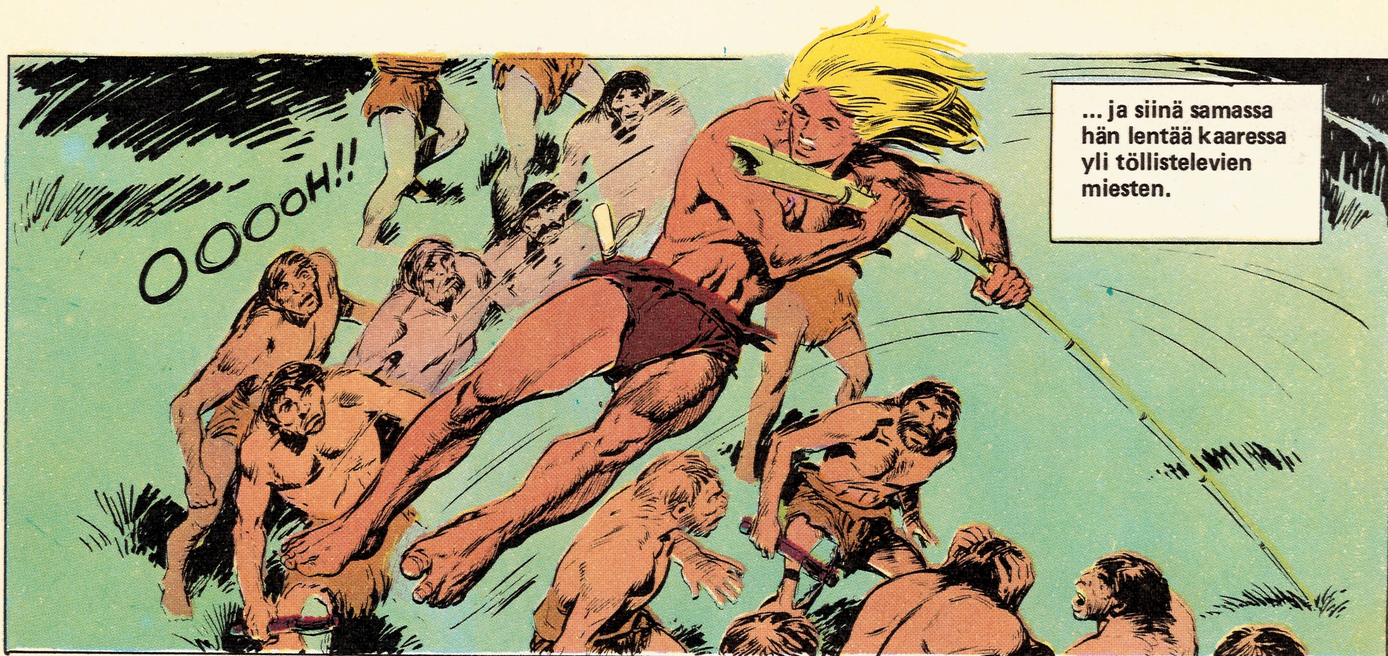

Joukosta nopein on
enää parin askeleen
päässä Urhosta.

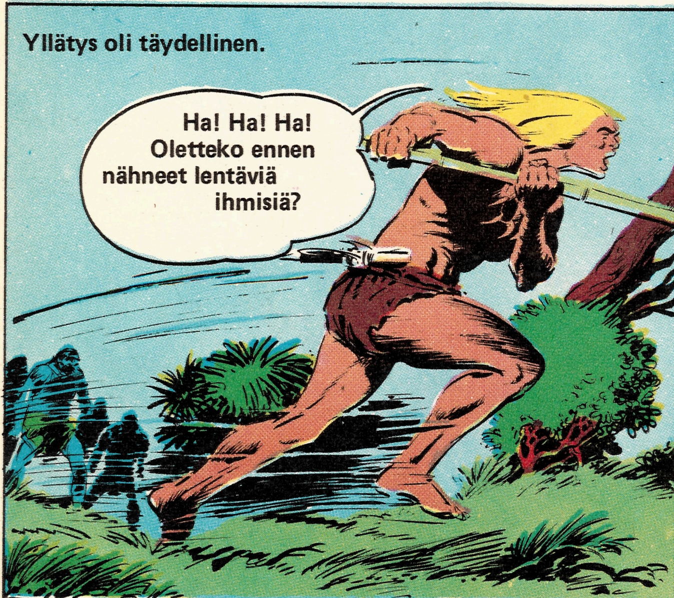

Mutta silloin...
Auttakaa!
AUTTAKAA!
PLACH!
...seiväs heilahtaa.


Koko muu joukko jähmettyy aloilleen kuin
käskystä. Samassa Urho lähtee juoksemaan
suoraan heitä kohti.
?!?!


Näin outoa vastustajaa
eivät miehenköriläät
ole eläessään nähneet.
?!

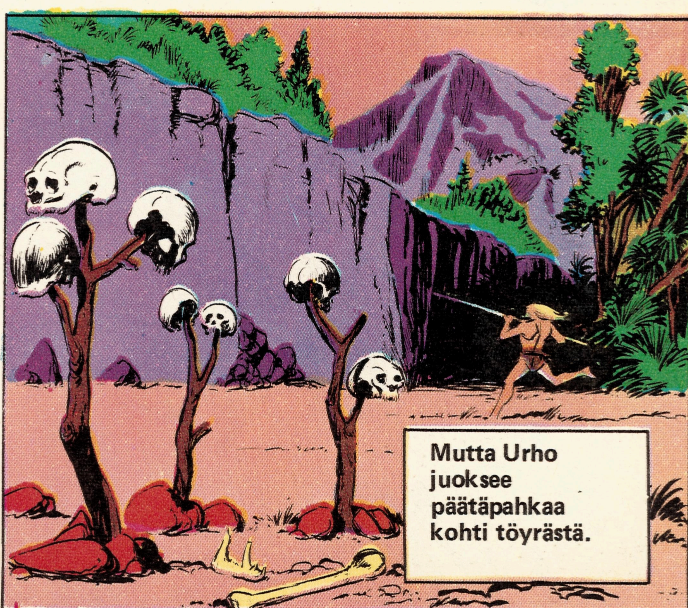

Urho on enää
muutaman askeleen
etäisyydellä joukosta.


OOOOH!!
... ja siinä samassa hän lentää kaaressa yli töllistelevien miesten.


Yllätys oli täydellinen.
Ha! Ha! Ha! Oletteko ennen nähneet lentäviä ihmisiä?


Toivuttuaan hämmästyksestä miehet säntäävät pakenevan Urhon jälkeen.


Urho juoksee kohti vuoria.
Hän ei pääse jyrkän töyrään yli!


Mutta Urho juoksee päätäpahkaa kohti töyrästä.


Oudon näköinen kalmistokaan ei saa Urhon vauhtia hidastumaan.


Köriläät saavat vielä kerran nähdä lentävän miehen.


Suut ammollaan miehet katselevat Urhon huimaa hyppynäytöstä.




Onkohan töyräs sittenkin liian korkea?

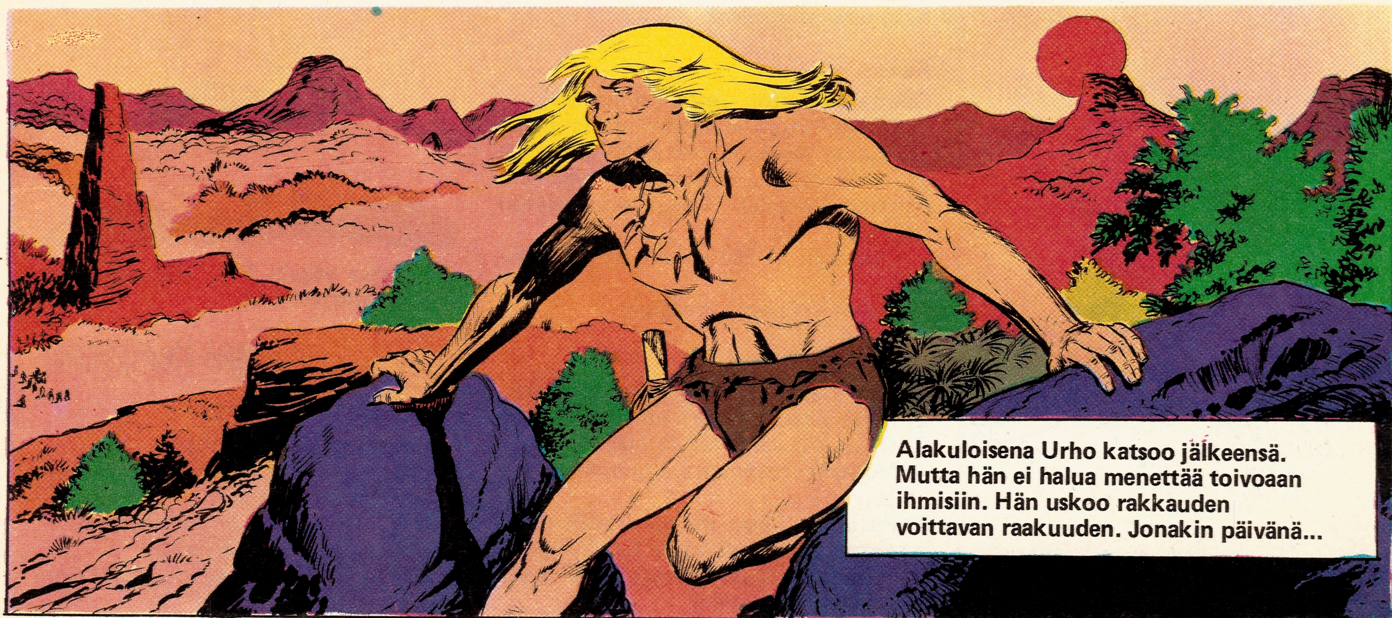

Urho saa itsensä nousemaan juuri reunan korkeudelle.


Hän mäiskähtää maahan pää edellä. Mutta kolaus ei vähennä onnistumisen iloa.

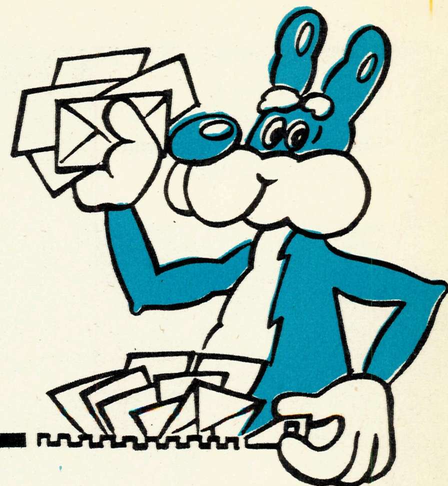

Alhaalla miehet kerääntyvät seipään ympärille.
Ei se pure! Opetelkaa käyttämään sitä!


Matkikaa minua! Käyttäkää voimianne hyödyllisiin suorituksiin ja lopettakaa ihmisten jahtaaminen.


Ihmiset, jotka vainoavat kaltaisiaan, eivät menesty auringon alla. Eivät eläimetkään saalista oman lajinsa edustajia.


Alakuloisena Urho katsoo jälkeensä. Mutta hän ei halua menettää toivoaan ihmisiin. Hän uskoo rakkauden voittavan raakuuden. Jonakin päivänä...

Jippo Kengurun PUSSIPOSTI

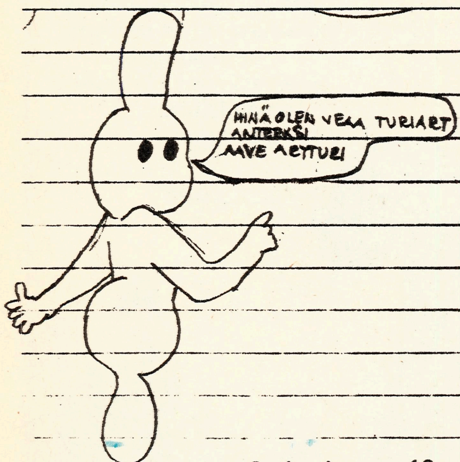


Kirjoita pussipostiin osoitteella: JIPPO, PL 116, 00101 Helsinki 10

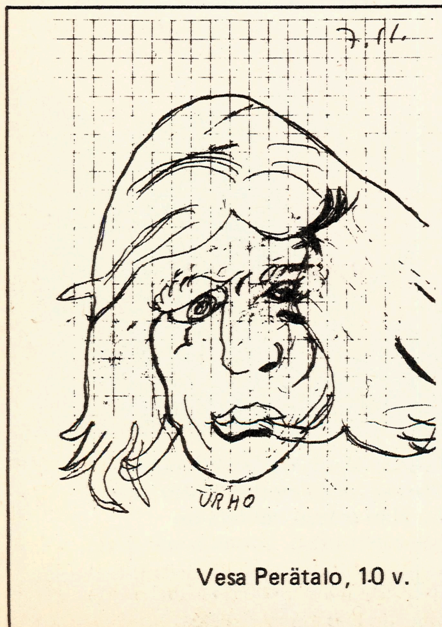
JIPPORUNO

Jippo on kiva lehti ja Kenguru on rehti.
Jippo-jengi on hyvä sarja,
niin kuin koiratarha.
Niin kuin lisäjippo
ja kiva kultakippo.

Veli-Pekka Into
Kangasaho



Carita Autere, 10 v.
Oulu



Vesa Perätalo, 10 v.

JEPPE



terveisin
Risto Jyväskylästä

MOICCA JIPPO!

Minusta Jippo on siitä hyvä, kun siinä on kaikkea tekemistä. En tiedä mikä jippo on paras, kun kaikki ovat kivoja.

Olemme rakentaneet oman lintulaudan (puusta) kaverini kanssa. Se on minun huoneeni ulkoseinällä, ja kun ikkunani on huurteessa, sulatan siihen sormella reiän ja katson siitä lintuja. Se on hyvä tarkkailupaikka.

Kasku

Opettaja kertoi, että kiinalaisia on enemmän kuin minkään muun maan asukkaita. Niitä on niin paljon, että joka silmänräpäys kuolee 1 kiinalainen. Opettaja huomaa Kallen räpyttelevän silmiään.

Opettaja: – Mitä Kalle siellä kujeilee?

Kalle: – Tapan kiinalaisia.

Kysymyksiä:

1. Koska Jippo Kengurun synttärit on?
2. Missä Jippo Kenguru on syntynyt?
3. Onko sillä veljiä tai siskoja?
4. Montako hammasta Jippo Kengurulla on?
5. Pääseekö Jippo Kenguru loikkimaan lumen yli vai onko sillä lumikengät?
6. Kumpaa Jippo Kengurusta pitää käyttää: se vai hän?
7. Miksi Kollilla on aina laastari kuonossa?
8. Kuinka vanha on AaveArtturi?

Satu Elovaara
Ylönkylä

Moicca, Satu! Kyselit kaikenlaista. Pyrin vastaamaan lyhyesti:

1. **Ensimmäinen syyskuuta.**
2. **Suomessa.**
3. **On. (Alla näet kuvan veljestäni, joka asuu Saksan Liittotasavallassa)**
4. **Kolmekymmentäkaksi.**
5. **Pääsen lumen yli – tarpomalla.**
6. **Hän. Se riittää.**
7. **Jotta hänen ei tarvitsisi nuolla haavojaan. Kollillehan yleensähän käy enemmän tai vähemmän huonosti.**
8. **Yli 10 vuotta vanha.**



Kuvassa veljeni YPS. Hän asuu Saksan Liittotasavallassa.

Jippo Kenguru

ILOINEN AIVOJUMPPA

1. Mikä tauti ei ole maalla?
2. Mikä tulee aina vain märemmäksi mitä enemmän kuivaa?
3. Mikä on rikottava ennen käyttöä?
4. Mikä kala tarjoaa lihapullia?
5. Miksi kaupunkilainen ei uskalla mennä navettaan?

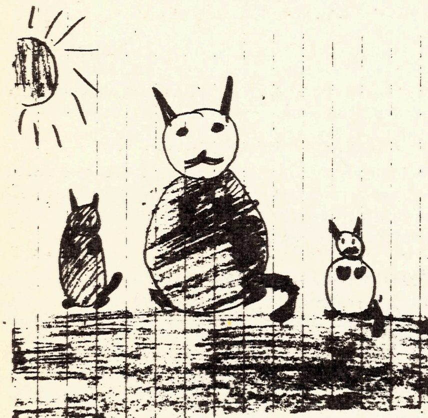
6. Hissiin sai ottaa 250 kg. Hissiin tuli kaksi miestä, joista toinen painoi 77 kg ja toinen 100 kg. Mitä hissipoika painoi?

Vastaukset:

1. Meritauti
2. Pyyhelinа
3. Kananmuna
4. Ruokala
5. Kun siellä ammutaan
6. Nappia

Harri Joensuu
Koskenkorva kpl

KOLME KISSAA



piirsi
Ursula Nurminen
Selänpää

TERVEISET RUOTSISTA



Hansi Perkiö
Ödeshög, Ruotsi

KASKUJA

– Sinun laulustasi ei ole mitään hyötyä, haasteli kukko satakielelle. – Sitä vastoin minun lauluni herättää ihmiset aamulla.
– Miksi sen pitäisi heidät herättää, kun minun lauluni ei anna ihmisten nukahtaa, vastasi satakieli.

Norsu uteli kilpikonnalta:
– Miksi kuljetat kotia mukanasi?
– Etten myöhästyisi kotiin päivälliselle, kuului vastaus.

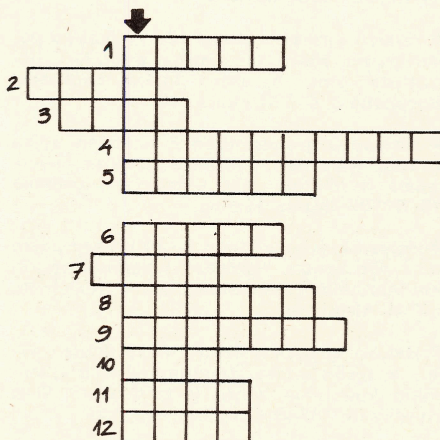
– Jos sinulla on kymmenen karamellia ja jaat ne pikkusiskosi kanssa, montako hän saa?
– Kolme!
– Kuulehan, poika, etkö osaa laskea?
– Juu, kyllähän minä osaan, muttei pikkusisko.

Petterille on kerrottu, että hän saa kohta siskon. Opettaja kysyy, kumpaa he odottavat, poikaa vai tyttöä.
– Tyttöä, sillä äiti on jo ostanut sille puuteria.

Vesa Kuula

RATKAISE RISTIKKO!

1. Kiva lehti
2. Pyyhit lyijykynän jälkeä
3. Jänis toiselta nimeltä
4. Koala toiselta nimeltä
5. Simpukkaherkku
6. Lämmin vuodenaika
7. Kulkee suonissa
8. Musiikkimerkki
9. Nopea kauriseläin
10. Näen nukkuessani
11. Kauniin vastakohta
12. Sumu



TIETOVISA
(Laita rasti toiseen ruutuun)

	oikein	väärin
1. Valas on imettäväinen	☐	☐
2. Onko olemassa lihansyöjäkasveja	☐	☐
3. Käärmeet munivat	☐	☐
4. Stradivarius on maailman kallein viulu	☐	☐
5. Saimaa on Suomen suurin järvi	☐	☐
6. Lehmällä on neljä mahalaukkua	☐	☐
7. Krossi on 12 x 12 kpl	☐	☐
8. Emigrantti tarkoittaa siirtolaista	☐	☐

Oikeat vastaukset:
Kaikki väittämät ovat oikein.

Se lintulauta on kiva jippo. Aina kun tulen koulusta, täytän sen kauraryyneillä.
Kirjoitan sinulle ensimmäistä kertaa. Tiedätkö, että minulla on tallessa kaikki ilmestyneet lehtesi. Etkö voisi lisätä Jippoon toisen Ville Viksun!

Terveisin
Marjukka Karttunen

Toista yhtä VIKSUA ei löydy, joten eiköhän yksi Ville Viksu riitä.

Jippo Kenguru

MIKÄ?

Mitä voi löytää tyhjästä taskusta?
Mitä tekee kaksitoista lasta junassa?
Mikä on maailman maukkain ilmansuunta?
Mitä kaloja on eniten vedessä?
Millä radalla ei voi olla?

Vastaus:
reiän
tusinan
lounas
tuoreita
linnunradalla

Kimmo Roito
Forssa

TERVE VAAN TÄKSI KERRAKSI



Jari Kalpio
Lohja

HUOMIO! HUOMIO!

JYRKI,
LÄHETÄ OSOITTEESI!
MATTI

Jippoilija Matti Järviselle on käynyt niin ikävästi, että jippokaverin osoite katosi siivouksen yhteydessä ja näin mukavasti alkanut kirjeenvaihto katkesi. Sinä Jyrki-niminen jippokaveri, kirjoitathan Matille uudelleen osoitteeseen: **Matti Järvinen, 34180 Länsi-Teisko.**

Jippokaveri

● Haluan kirjeenvaihtoon 10 ikäisen tytön kanssa. Harrastan lukemista, ulkoilua, polkupyöräilyä ja pidän kaikista eläimistä. Riikka Nieminen, 97667 Putkimäki.

● Haluan kirjeenvaihtoon 10 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan koripalloa, pyöräilyä, uintia ja postimerkkeilyä. Jyri Lindblom, Kesäkisälli Napiala, 12400 Tervakoski.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11 vuotiaan pojan kanssa. Harrastan juoksua, postimerkkeilyä, uintia ja pituushyppyä. Kirsi Salminen, Itäinen Pitkäkatu 37 A 1, 20700 Turku 70.

● Haluan kirjeenvaihtoon 9—11 vuotiaan tytön kanssa. Harrastan urheilua, postimerkkeilyä ja muuta hauskaa. Sari Väisänen, Kiiskilänkatu 18, 89200 Puolanka.

● Haluan kirjeenvaihtoon 8—10 ikäisen tytön kanssa. Harrastan ulkoilua ja koiria. Jaana Tahvanainen, Marrasjärvi, 97320.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11—13 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan uintia, musiikin kuuntelua ja kirjoittelua. Pauli Väyrynen, 32710 Mäläsilä, Kestilä.

● Haluan kirjeenvaihtoon 12 ikäisen tytön kanssa. Harrastan lukemista, musaa ja pidän Hurriganesista. Kuva mukaan. Kari Kauppila, Kaunismäki 12, kp 2, Jalasjärvi 61600.

● Haluan kirjeenvaihtoon 14—17 ikäisen pojan kanssa. Harrastan urheilua, musiikkia, lukemista ja tanssimista. Susanna Lukkarinen, Oritlampi, 56510 Puntala.

● Haluan kirjeenvaihtoon 7—9 ikäisen tytön kanssa. Harrastan lukemista, voimistelua ja musiikkia. Satu Pääskynen, Märventie 2 A 3, 36240 Nattari.

● Haluan kirjeenvaihtoon 10—11 ikäisen pojan kanssa, joka ei välitä huonosta käsialasta. Harrastan lukemista ja näpertelyä. Antti Jantunen, Kalliotie, 02880 Veikkola.

● Haluan kirjeenvaihtoon 9—12 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan lukemista, uimista ja rockia. Kuva mukaan. Marko Lamminen, Pahkakatu 3 A 12, 48770 Karhula 6.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11—12 ikäisen tytön kanssa. Harrastan musiikin kuuntelua, hiihtoa, uintia ja luistelua. Mika Lehtonen, Lehtikuusentie 9 A 12, 26130 Rauma 13.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11—12 ikäisen tytön kanssa. Harrastan uimista, piirtämistä ja vitsejä. Tero Kari, Mätästie 5 E 114, 00770 Helsinki 77.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11—13 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan vähän kaikkea ja jotakin aika paljon. Niina Juntunen, Matikkatie 8, 89605 Siikaranta.

● Haluan kirjeenvaihtoon 8—11 ikäisen tytön kanssa. Harrastan ratsastusta, hevosia, lukemista, piirtämistä, koiria ja jippoilua. Anna Kuikka, Kulosaarentie 4—8 A 1, 00570 Helsinki 57.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11—13 ikäisen tytön kanssa. Harrastan uintia, jalkapalloa ja pyöräilyä. Heikki Mannström, Hiskinmäki B 109, Äänekoski.

● Haluan kirjeenvaihtoon 10—12 ikäisen tytön kanssa. Harrastan lukemista, ulkoilua ja pyöräilyä. Eija Mustonen, Uva Ylitalo, 88420 Ristijärvi.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11—12 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan sitä sun tätä. Esim. kalastusta, eläinten hoitoa (hamstereiden ja undulaattien), lukemista ja jippoilua. Mika Pennanen, Kevätkatu 18 as. 5, 15240 Lahti 24.

● Haluan kirjeenvaihtoon 9—10 ikäisen pojan kanssa. Harrastan jääkiekkoa, jalkapalloa ja juoksua. Mika Niininen, Armalammentie 6 A 1, Jyskä, 40420.

● Haluan kirjeenvaihtoon 12 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan voimistelua ja lukemista. Päivi Härkönen, Laurintie, 85410 Sievi.

● Haluan kirjeenvaihtoon 9—11 ikäisen pojan kanssa. Harrastan jippoilua, uintia ja urheilua. Marko Tamminen, Teollisuuskatu 5 B 30, 26100 Rauma 10.

● Haluan kirjeenvaihtoon 8—12 vuotiaan tytön kanssa. Harrastan juoksua, pyöräilyä, lukemista ja kirjoitusta. Tia Rajala, Niittykuja 2 A 16, 02200 Espoo 20.

● Haluan kirjeenvaihtoon 13—17 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan musan kuuntelua, lukemista, ulkoilua ja valokuvausta. Tarja Ranta, Minnanpiha 5, 33960 Pirkkala 6.

● Haluan kirjeenvaihtoon 8—11 ikäisen pojan kanssa. Harrastan jippoilua, lukemista, uintia, kissoja ja koiria. Foto mukaan, jos on. Johanna Jäppinen, Kalevankatu 33 A 5, 00100 Helsinki 10.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11 vuotiaan tytön kanssa. Harrastan kalastusta, tappelua, pokeria ja rockia. Ei omaa nimeä kuoreen. Timo Salminen, 04530 Ohkola.

● Haluan kirjeenvaihtoon 10—11 ikäisen pojan kanssa. Harrastan uimista, pyöräilyä, piirustusta yms. hauskaa. Jouko Lankinen, Norppatie 3, 01480 Vantaa 48.

● Haluan kirjeenvaihtoon 8 vuotiaan pojan kanssa. Harrastan pyöräilyä, juoksua, jalkapalloa ja hiihtoa. Juha Vikajärvi, Lugngatan 15, 59100 Motala, Sverige.

● Haluan kirjeenvaihtoon 8—10 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan lukemista, musiikin kuuntelua ja ratsastusta. Jaana Hukkanen, 74740 Aittojärvi.

● Haluan kirjeenvaihtoon 14—16 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan lukemista, musiikin kuuntelua, uintia ja piirtämistä. Satu Hyvärinen, 74740 Aittojärvi, Paajakka.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11 vuotiaan tytön kanssa. Harrastan musiikin kuuntelua ja muuta. Haluaisin, että olet täyttänyt lokakuussa 11 vuotta, niinkuin minäkin. Mirja Lyytinen, Maaninkamäki, 71775 Tuovilanlahti.

● Haluan kirjeenvaihtoon 13 ikäisen tytön kanssa. Harrastan musaa, jalkapalloa ja jääkiekkoa. Timo Niemelä, Kalliotie 3, Tuomikylä 60720.

● Haluan kirjeenvaihtoon 8—9 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan musiikkia, uintia, lukemista ja juoksua. Sinikka Seppälä, 1611 Lahdenperä, 85999 Ylivieska.

● Haluan kirjeenvaihtoon 13—14 ikäisen pojan kanssa. Harrastan tanssia, lukemista, musiikkia ym. Kahdelle ekalle varma vastaus. Kuva mukaan. Kirsi-Marja Rautanen, Viialantie 5 G 31, 13500 Hämeenlinna 50.

● Haluan kirjeenvaihtoon 9—12 vuotiaan pojan tai tytön kanssa. Harrastan käsitöitä, postimerkkien keräilyä, jalkapalloa ja paljon muuta. Ei pakko olla samat harrastukset. Pasi Vieno, Sarkitie 13, 27500 Kauttua.

● Haluan kirjeenvaihtoon 8—10 ikäisen tytön kanssa. Harrastan urheilua, musiikin kuuntelua ja lukemista. Huom. Kuva mukaan, jos on. Jaana Pihkakoski, Pattijärventie, 92140 Pattijoki.

● Haluan kirjeenvaihtoon 12—13 ikäisen pojan kanssa. Harrastan ratsastusta, musiikkia, tanssia ja uintia. Anne Helen, Kunnaantie 2 F 35, 01370 Vantaa 37.

● Haluan kirjeenvaihtoon 10 ikäisen pojan kanssa. Harrastan urheilua, juoksua ja pyöräilyä. Minna Kallioinen, Karjalantie 19 as. 5, 46800 Myllykoski.

● Haluan kirjeenvaihtoon 8—9 ikäisen tytön kanssa. Harrastan lukemista ja balettia. Satu Sunden, Haukkanäenkatu 1 F 61, 33560 Tampere 56.

● Haluan kirjeenvaihtoon 13 ikäisen tytön kanssa. Harrastan pingistä, lentopalloa, tennistä, pesäpalloa, uintia, luistelua, jippoilua ja muuta hauskaa. Harri Salmi, Södraktöverstigen 49 läg. 169, S-440-45 Nödinge.

● Haluan kirjeenvaihtoon 13 ikäisen tytön kanssa. Harrastan postimerkkeilyä, lukemista ja jonkin verran yleisurheilua. Jarmo Simi, Eteläranta, 85200 Alavieska.

● Haluan kirjeenvaihtoon 12 vuotiaan tytön kanssa. Harrastan musiikkia ja hevosia sekä lukemista. Harri Inberg, Rauma, Voiluoto 26950.

● Haluan kirjeenvaihtoon 13—14 ikäisen pojan kanssa. Harrastan musiikkia ja hevosia. Sirpa Väätäinen, 73820 Raatti.

● Haluan kirjeenvaihtoon 10—12 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan postimerkkien keräilyä, pyöräilyä ja Jipon lukemista. Jukka Kuikka, 12 v. Tikantie 3, 70340 Kuopio 34.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11—13 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan musiikkia, piirustusta, uintia ja luistelua. Vuokko Timonen, Rantakylänkatu 11 F 40, 80160 Joensuu 16.

● Haluan kirjeenvaihtoon 13—14 ikäisen pojan tai tytön kanssa. Harrastan koiran ulkoiluttamista ja käsitöitä. Jaana Kuosmanen, 13 v. Jussinkuja 8, 46800 Myllykoski.

● Haluan kirjeenvaihtoon 9—10 ikäisen tytön kanssa. Harrastan kerhossa käyntiä. Minna Kuosmanen, Jussinkuja 8, 46800 Myllykoski.

● Haluan kirjeenvaihtoon 13—14 ikäisen pojan tai tytön kanssa. (mieluimmin Kokemäen lähistöltä.) Harrastan lukemista, uintia ja pidän tanssimisesta. Kirsi Lintunen, Niittykuja 4, Kokemäki 32800.

● Haluan kirjeenvaihtoon 14 ikäisen pojan kanssa. Harrastan urheilua ja lukemista. Huom! Kuva mukaan, varma vastaus ekalle. (Mieluimmin Olli -nimiselle.) Nina Virtanen, Koulu, 16630 Tennilä.

● Haluan kirjeenvaihtoon 12—15 ikäisen tytön kanssa. Harrastan postimerkkeilyä ja musiikkia. Pasi Rinne, 13 v. Pasantie, 21205 Kuloinen.

● Haluan kirjeenvaihtoon 12—14 ikäisen pojan kanssa. Harrastan kirjoittelua, uimista, luistelua ja kirjojen lukemista. Mervi Nissinen, 12 v. Riihitie 10, 37830 Viiala 9.

● Haluan kirjeenvaihtoon 11 ikäisen tytön kanssa. Harrastan pesistä, hiihtoa ja lukemista. Jussi Tarna, 12 v. Kauppakatu 2, 39500 Ikaalinen.

● Haluan kirjeenvaihtoon 12 ikäisen pojan kanssa. Harrastan urheilua, laulua ja ulkoilua. Tiina Virtanen, 12 v. 36810 Kuhmalahti.



Nyt veistellään sanan-lastuja

Aave-Artturi ja Arkeologi-Antti olivat juuri saaneet koottua vanhasta kaivannosta löytämänsä kilven, kun yllättävä räjähdys hajotti sen taivaan tuuliin. Kappaleet sinkosivat kaverusten myötä hujan hajan ja heillä oli täysi työ päästä taas jaloilleen korjailemaan kilpeä. Autathan heitä kilven kokoamisessa!

Kilpeen oli kuulemma kirjoitettu eräs vanhan kansan viisas neuvo, jota kannattaa noudattaa tänäkin päivänä. Saat sen selville asettamalla osat paikoilleen koon ja kirjainliittymien mukaan.

Viesti oli ilmaistu vanhan kansan koukeroisin sanakääntein. Selvitä kirjojen tai vaikkapa vanhempiesi avulla mitä viesti näin nykykielellä ilmaistuna tarkoittaa. Kirjoita selvittämäsi viesti ja sen tarkoitus alla olevaan vastauskuponkiin. Palauta vastauksesi meille viimeistään 2. 5. 1979 mennessä osoitteella:

JIPPOKILPA 7
PL 116
00101 HELSINKI 10

Jippokilpamme on siis tällä kertaa kaksiosainen:
— ensiksi selvität hajonneen kilven sanoman,
— toiseksi kerrot omin sanoin mitä kilven sanomalla tarkoitetaan.

Kolmelle parhaalle "kansanviisauksien kertojalle" lähetämme upeasti kuvitetun suurteoksen: Koko perheen eläinkirja. Se esittelee maailman eläimistöä meressä ja mantereella monivärisin kuvin ja aidoin kuvauksin. Sen arvo on 105 mk.

Hajonneen kilven sanoma on seuraava: . . . .

. . . . **ja se tarkoittaa sitä, että**

. . . .

Nimi . . . . **Ikä** . . . .

Katuosoite . . . . **Puhelin** . . . .

Postitoimipaikka . . . . **JIPPO 7/79**

Lähetä vastauksesi 2. 5. 1979 mennessä osoitteella: JIPPOKILPA 7, PL 116, 00101 HELSINKI 10

Jippeleiden ratkaisut

29 SANARUUDUKKO

Vaakasuoraan: 1. Madrid
2. Rooma
3. Hampuri
4. Bangkok
5. Oslo
6. Praha
7. Moskova

Pystysuoraan: Douglas (Tätä tarkoittaa D-kirjain lentokoneen tyyppilyhenteessä, esim. DC-10.)

30 KUVAKETJU

AI pieni kukka, IB kilpikonna, BG kilometripylväs, GC auton verhot, CE nuoli, EF piippu, FH tulppaani, HD jänö, DJ lääkärinlaukku, JK aurinko.

31 EROAVAISUUDET

1. Vasemmassa kuvassa lukee KASA ja oikeassa KASSA.
2. Vasemman kuvan kassaluukku on pienempi kuin oikean.
3. Vasemmassa kuvassa Ville Viksun kengän pohjassa on viiva, oikeassa ei ole.
4. Vasemmassa kuvassa Ville Viksun vyössä on solki, oikeassa ei ole.
5. Varkaalla on oikeassa jalassa erilaiset kengät.
6. Vasemmassa kuvassa näkyy varkaan peukalon kynsi, oikeassa ei näy.
7. Vasemmassa kuvassa näkyy vain osa jalkakäytävän reunaa, oikeassa näkyy koko kadun kulma.

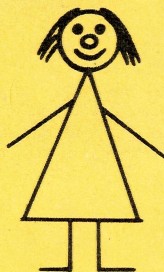
31 SOKKELO

Hauskaa pääsiäistä!

35 VILLE VIKSU

Ville ajoi lentoasemalle hyytävän kylmänä kevätaamuna. Tähän vuodenaikaan kaikissa Pohjoismaiden pääkaupungeissa on suunnilleen samanlainen lämpötila. Kaikilla muilla koneista tulleilla matkustajilla oli päällysvaatteet, mutta keltapaitainen oli helleasussa. Mies väitti tulleensa Oslosta, mikä ei kuulostanut ollenkaan todennäköiseltä.

Pelaa ja piirrä



Tikkutyttö

Jokaiselle leikkijälle annetaan paperi ja kynä. Leikissä tarvitaan lisäksi kaksi arpakuutiota.

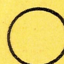
Kunkin tarkoituksena on piirtää TIKKUTYTTÖ omalle paperilleen. Tikkutyttö koostuu erilaisista kuvioista, joiden piirtämiseen on saatava määrätty arpakuutiolukema.

Jokainen leikkijä heittää vuorollaan kahta arpakuutiota samanaikaisesti. Mikäli leikkijä ei saa johonkin osaan tarvittavaa lukemaa, ei hän saa piirtää sillä kerralla mitään. Muuten osat saa piirtää missä järjestyksessä tahansa, kunhan yhtään osaa ei tule liikaa tai liian vähän.

Joka ensimmäisenä saa tikkutyttönsä valmiiksi on voittaja. Tikkutytön tulee olla mallikuvan näköinen ja koostua vain annetuista osista.

Osat ja tarvittavat arpakuutiolukemat:

10 pistettä MEKKO 

8 pistettä PÄÄ 

7 pistettä JALKA 

7 pistettä JALKA 

6 pistettä KÄSI 

6 pistettä KÄSI 

5 pistettä TUKKA 

4 pistettä SILMÄ 

4 pistettä SILMÄ 

3 pistettä NENÄ 

2 pistettä SUU 



Kolmas vuosikerta

JIPPOMESTARIKERHO
Tilaukset ja osoitteenmuutokset:
Puutarhakatu 16, 33210 Tampere 21
Puhelinvaihde 931-33 333
Eerikinkatu 5, 00100 Helsinki 10
Puhelinvaihde 90-611 044

TOIMITUS Eerikinkatu 5,
00100 Helsinki 10
Postiosoite Lokero 116,
00101 Helsinki 10
Puhelinvaihde 90-611 044
Päätoimittaja Antti Mattila
Toimitussihteeri Synnöve Takala
Toimittaja Helena Rantala
Ulkoasu Jukka Nuutila
Valokuvaaja Fred Ohert
Kustantaja Lehtimiehet Oy
Paino Helprint Oy, Helsinki
Jippo-osien valmistaja Karhumuovi Oy, Pori

MARKKINOINTI Puutarhakatu 16,
33210 Tampere 21
Puhelinvaihde 931-33 333
Markkinointijohtaja Antti Aro
Lehdenmyynti
Levikkijohtaja Seppo Salovaara
Levikkipäällikkö Juhani Niemelä
(irtonumerot)
Markkinoinnin suunnittelu ja mainonta
Suunnittelupäällikkö Rauno Männistö

ILMOITUSMYYNTI Eerikinkatu 3,
00100 Helsinki 10
Puhelinvaihde 90-611 044
Myyntijohtaja Raimo Tuuri
Ilmoituspäällikkö Ilkka Lumiaho
Ilmoitussihteeri Anja Sartokari

Jippo ilmestyy 24 kertaa vuodessa kunkin kuukauden alussa ja puolivälissä. Jippo ei vastaa tilaamatta lähetettyjen kirjoitusten ja kuvien säilyttämisestä eikä palauttamisesta. Jipossa julkaistujen kirjoitusten ja kuvien lainaaminen on kielletty. ISSN 0356-3375



JIPPOMESTARIKERHON SÄÄNNÖT

1. Kerhoon liitytään tilaamalla Jippo-lehti. 2. Jippo on jäsenelle 1 mk/lehti irtonumeroa edullisempi. 3. Mestari sitoutuu maksamaan jäsenyydestään 35,70 mk neljännesvuosittain. Laskutuskaudet ovat loka-joulu, tammi-maalis, huhti-kesä ja heinä-syyskuu. 4. Lasku erääntyy laskutuskauden keskimmäisenä kuukautena (marras-, helmi-, touko- ja elokuu). 5. Ensimmäinen liittymisen jälkeinen maksu on tasauslasku, jossa huomioidaan ilmaisnumerot. 6. Liittymislahja on kaksi ensimmäistä Jippoa veloituksetta. 7. Jäsen voi luopua kerhosta koska tahansa, kuitenkin aina viimeistään 1 kk ennen seuraavan laskutuskauden alkua (1.6., 1.9., 1.12. ja 1.3. mennessä). 8. Mahdollisesta hinnankorotuksesta Jippo ilmoittaa edellisen laskutuksen yhteydessä eli 3 kk aikaisemmin.

KOKOA FAZERIN LAKUTYTTÖ.

VOITTOINA 250 LAKUPAITAA.

KILPAILUN SÄÄNNÖT:

Leikkaa ylläolevat kuviot irti ääriviivojaan myöten. Kokoa palasista sitten Fazerin lakutyttö ja kun se on valmis, liimaa se valkoiselle paperille. Kirjoita paperin taakse nimesi, ikäsi, lähiosoitteesi, postinumerosi ja postitoimipaikkasi. Ilmoita myös T-paidan koko, jota käytät. Laita paperi kuoreen ja kirjoita kuoren päälle: Oy Karl Fazer Ab, 00002 Hki 200 sekä tunnus "Lakutyttöpalapeli". Liimaa kuori kiinni ja liimaa siihen 1,10 mk:n postimerkki. Lähetä kuori viimeistään 30. 4.

Lakupaidat arvotaan kaikkien vastanneiden kesken. Ilmoitus voittaneista on Helsingin Sanomissa 18. 5. Palkinnot lähetetään voittajille toukokuun aikana.













SANOKAA FAZER KUN HALUATTE HYVÄÄ.

SEURAAVA JIPPO



Tapaamme jälleen 19. huhtikuuta. Silloin kevät on jo parhaimmillaan. Aurinko porottaa terän täydeltä ja olo talven jälkeen tuntuu mukavan lämpimältä.

Auringosta puhummekin ensi kerralla. Se säteilee lämpöä enemmän kuin arvaatkaan. Tätä lämpöä voidaan käyttää monin tavoin hyödyksi.

Jippona saat kuvan aurinkokeittimen, jolla voit tehdä monta opettavaista koetta.